DVD
12,98 lei
septembrie 2010
14,98 lei - Ediția cu DVD „Povestiri din Himalaya”

Caută CHIP cu DVD
„POVESTIRI DIN HIMALAYA”

CHIP

GO DIGITAL

09 / 2010 www.chip.ro

Protecție fără antivirus

În siguranță cu un singur clic ▶ 52

Windows 8

Primele schițe ies la iveală. Ce ne pregătește Microsoft? ▶ 58

TEST

Războiul Androizilor

Test cu cele mai noi telefoane bazate pe platforma de la Google ▶ 70

NetBeans 6.9
Mediu de programare

Ultimul răcnet în IT

IFA

Produsele și tendințele IT din 2011 prind viață la IFA ▶ 34

ISSN 1453-7079
5 948490 250169 01009

Networks People Trust™

www.trendnet.com

GREENnet

Economie de energie de pana la 70%

5-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S50g

300Mbps Wireless N Gigabit Router
TEW-639GR

b g WiFi n CERTIFIED

GREENnet

8-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S80g

16-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S16Eg

DC DEPOZITUL DE CALCULATOARE www.DC-shop.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY www.romsoft.ro

ALINE DISTRIBUTION GROUP www.aline.ro

TRENDnet®

©2010 TRENDnet All rights reserved

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Windows®. Viața fără limite. ASUS recomandă Windows 7.

SERIA N

Ascultă puterea Simte puterea

Folosind tehnologia exclusivă SonicMaster dezvoltată în cooperare cu specialiștii audio Bang & Olufsen ICEpower®, noua serie ASUS N oferă cel mai clar, bogat și profund sunet reprodus vreodată de un notebook. Dotat cu procesor Intel® Core™ i5 și Windows® 7 Home Premium, laptopul folosește de asemenea și tehnologia Super Hybrid Engine ce mărește performanțele sistemului cu până la 7 procente*. Conectivitatea USB 3.0 oferă rate de transfer de zece ori mai rapide comparativ cu USB 2.0, în timp ce tehnologia Video Magic convertește filmele standard definition la Full HD 1080p. Seria de notebook-uri ASUS N cu SonicMaster. Trăiește cea mai impresionantă experiență multimedia.

intel CORE i5 inside
Faster. Smarter.

SonicMaster
Audio by Bang & Olufsen ICEpower®

Află mai multe despre SonicMaster la:
www.sonicmaster.asus.com

Intel, logo-ul Intel, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.

FOTO-VIDEO DIGITAL
fotoworld.chip.ro
organizează
WORKSHOP
Digital SLR & Accesorii
Pentru mai multe detalii, accesați
www.chip.ro/workshop
„Pe-un picior de plai,
Pe-o gură de rai..."
Bucovina
23/24 - 26 septembrie

STRUCTURA WORKSHOP-ULUI „DIGITAL SLR & ACCESORII"

Curs Teoretic

- Ce este un DSLR? Categorii de aparate foto digitale. Caracteristici, avantaje și dezavantaje.
- Explicarea funcționării senzorilor de imagine, a noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată.
- Modul de funcționare a elementelor optice. Zoom-uri și obiective fixe: avantaje și dezavantaje.
- Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă.
- Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații.
- Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație? Utilizarea corectă și eficientă a programelor.
- Cele mai importante reguli de compoziție.

Tur foto:

Întreg grupul se va deplasa în zonă, pentru a testa aparatura și a aplica noțiunile învățate. Vom acorda atenție fiecărui cursant în parte și vom răspunde tuturor întrebărilor. Totodată, vă vom prezenta atât metodele de fotografiere a toamnei, cât și posibitățile prin care puteți surprinde caracteristicile Bucovinei. Turul foto va cuprinde și vizitarea celor mai importante obiective turistice din zonă: mănăstirile Voroneț, Gura Humorului, Moldovița, Sucevița, Putna etc.

Vrei mai mult decât o simplă poză?
Vrei FOTOGRAFIE?
Citește FOTO-VIDEO digital!

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

Parteneri media: zile și nopți, CHIP, PC-Practic

Personalizat,
conform necesităților dumneavoastră

Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Auzim această frază din ce în ce mai des din partea companiilor implicate în livrarea și căutarea de conținut. Avem la dispoziție căutări personalizate (în funcție de căutările anterioare), pagini pe care ne sunt afișate produsele dorite de noi (în funcție de cumpărăturile anterioare), știrile care ne interesează (în funcție de știrile pe care le-am citit până acum).

Tag-uri, etichete, categorii, toate ne vin în ajutor pentru a ne ajuta să găsim ce este mai bun și mai interesant pentru noi în internet.

Pentru noi sau pentru ei? În spatele conținutului personalizat se dă o bătălie crâncenă pentru fiecare utilizator. Companiile implicate în livrarea conținutului personalizat promit celor care doresc să facă reclamă un public perfect pentru ei. Tăiat și croit milimetric după fiecare business în parte.

Recent, Eric Schmidt, CEO Google, teoretiza asupra dorințelor celor care se folosesc de cunoscutul motor de căutare. „Eu cred că oamenii nu vor ca Google să le răspundă la întrebări. Ei vor ca Google să le spună ce să facă".

Extindeți acum modul de căutare și depășiți cadrul computerelor, ajungând la smartphone-uri.

Mergeți pe stradă și, conform căutărilor dumneavoastră anterioare, vi se vor da ponturi. Dl. Schmidt zugrăvește un tablou idilic (pentru unii). Datorită (sau din cauza...) datelor colectate de Google despre dumneavoastră și pentru că se știe deja ce interese aveți, în ce cerc de prieteni vă învârtiți, ce gusturi aveți, vi se vor da diferite ponturi. Cumpărați de aici... sau de aici... vizitați expoziția aceasta... sau intrați în magazinul acesta de electronice.

Facebook sau YouTube se modifică după aceleași reguli.

Mă gândesc din ce în ce mai mult și sunt convinsă că și mulți dintre dumneavoastră, cum putem evita această „facere de bine" care ne încorsetează și ne îngustează practic opțiunile.

Deocamdată suntem livrați la pachet, cu eticheta pusă.

Aștept idei și sper să deschidem o discuție mai lungă. Scrieți-mi pe catalina.zorojanu@chip.ro.

Zorojanu

PS: Bine v-am regăsit și mă bucur să fiu din nou alături de dumneavoastră!

CUPRINS

70 Test: cel mai bun Android din România

Vă oferim răspunsul la întrebarea „care e cel mai bun smartphone cu Android, disponibil în România?". Ne-au trecut prin laborator 12 aparate și le-am analizat cu atenție în ceea ce privește performanța, ergonomia și durata bateriei.

52 Sigur la un clic distanță

Puteți proteja Windows-ul chiar și fără ajutorul unui antivirus. Este de ajuns să setați un cont de utilizator restricționat și să vă folosiți de câteva programe care vă dau mână liberă doar acolo unde este neapărată nevoie.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

26 CRIZA DICTEAZĂ ÎN RETAIL-UL IT
Magazinele de specialitate au început să dispară unul câte unul ori s-au regrupat sub umbrela magazinelor generaliste.

30 STRATEGIE
Televiziunea digitală a fost amânată până în 2015.

33 PROIECTOR ÎN BUZUNAR
Mini-proiectoarele portabile vă pot oferi confortul unui ecran mare chiar și atunci când sunteți în deplasare.

34 IFA 2010
Subiectele principale ale evenimentului IFA de anul acesta sunt reprezentate de tablete, vizionarea 3D și televiziunea prin web.

40 LA CUMPĂRAT TELEVIZOARE!
Vânzările de televizoare au înregistrat o revenire puternică după nivelul slab înregistrat la începutul anului 2009.

44 DEPENDENȚA DE TEHNOLOGIE
CHIP vă arată care este fața întunecată a internetului.

48 WLAN 2011
CHIP vă prezintă cum va fi WLAN-ul viitorului.

50 TRANSFER DE DATE LA 50 GBPS
O nouă descoperire a cercetătorilor de la Intel poate revoluționa arhitectura calculatoarelor din viitor.

COVER STORY

52 SIGUR LA UN CLIC DISTANȚĂ
Cum puteți proteja Windows-ul chiar și fără ajutorul unui antivirus.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

58 PRIMELE SCHIȚE CU WINDOWS 8
Barrelfish, Singularity, Gazelle, CoApp... vă prezentăm noile tehnologii din Windows 8.

62 PUR ȘI SIMPLU IPHONE4
CHIP vă arată cu ce „se laudă" cea mai nouă creație Apple.

66 TEST PLĂCI VIDEO
15 plăci grafice ieftine în test.

70 MEGA TEST: APARATELE ANDROID DIN ROMÂNIA
Vă arătăm care sunt performanțele reale, precum și o serie de lucruri pe care nu le știați până acum.

74 TEST GOOGLE
În acest articol am încercat să răspundem la întrebarea: cât de bun este serviciul de căutare oferit de Google?

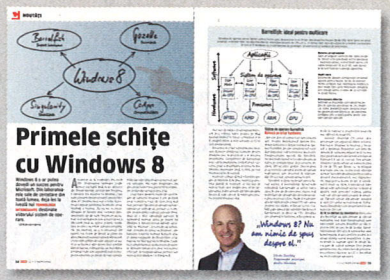
79 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

82 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

90 SONY TX5
Compactă, inteligentă și rezistentă la apă

92 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

94 CHIP ISTORIC
Vă prezentăm istoria cunoscută a unora dintre cei mai vestiți „tocilari".



58 Primele schițe cu Windows 8

Windows 8 s-ar putea dovedi un succes pentru Microsoft. Din laboratoarele sale de cercetare din toată lumea, ies la iveală deja noi tehnologii interesante destinate viitorului sistem de operare.

74 Marele test Google

Rezultate corecte, protecția datelor, algoritmi excelenți de căutare? CHIP vede care sunt adevărate și care nu din aceste afirmații, într-un test amănunțit.

34 Ultimul răcnet în IT

Subiectele principale ale evenimentului IFA din acest an sunt reprezentate de tablete, vizionarea 3D și televiziunea prin web.

44 Adicțiile mileniului 3

Ne-am obișnuit să fim conectați încontinuu: laptop, telefon fix, telefon mobil, PDA, calculator. Device-urile ne (se) țin în priză zi și noapte.

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

82 Notebook - Asus U53J
83 Căști de gaming - Asus CineVibe
83 Soundbar 2.1 - ASUS uBoom Soundbar
84 Webcam - Logitech HD Webcam C510
84 Hard disk extern cu rețea - Western Digital My Book World Edition
84 Mouse optic cu fir - Recom Surfer
85 Barebone Core i3/i5/i7 - Shuttle XPC SH55J2
85 Player standalone cu internet - Logitech Squeezebox Radio
86 Placă video PCI Express - HIS Radeon 4850 H485FM512H
86 Placă de bază LGA1156 - ASRock P55 EXTREME4/A/ASR
86 Placă video DirectX 11 - ASUS ENGTX460 TOP DirectCU
87 Placă de bază AM3 - ASUS M4A89GTD PRO/USB3
87 Mouse - Logitech M500

SOFTWARE

88 Navigare pentru Android - Skobbler 2.5
88 Creare de logouri - Sothink Logo Maker 2
88 Browser - Opera 10.61
89 Player multimedia - SMPlayer 0.6.9
89 Manager de conexiuni FTP - SmartFTP Ultimate 4

96 RENAȘTEREA KDE
Care e rezultatul optimizării unui sistem de operare și ce are de câștigat utilizatorul casnic.

PRACTICĂ

98 LACUL POKHARA
Vă prezentăm una dintre cele 15 povestiri din Himalaya prezente pe DVD-ul atașat revistei.

100 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

104 ADOBE CS5
Magie pentru utilizatorul obișnuit

106 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

110 FOTOWORLD
Am alcătuit o colecție de fotografii de vară, publicate pe site-ul Fotoworld.

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
112 DICȚIONAR
112 INSERENȚI
113 MAILBOX
113 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

CHIP cu DVD 12,98 lei

CHIP cu CD 9,98 lei

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

OPENOFFICE.ORG 3.2.1

Suită office

COMPLET

O nouă versiune pentru suita gratuită de aplicații office, OpenOffice.org. Pentru rulare, e necesar să aveți instalată platforma Java. Cu ea se pot edita documente Microsoft Office la fel de bine cum ați face-o cu suita de la Microsoft, numai că în regim gratuit. Suportă formatele deschise și are module pentru editarea de text, calcul tabelar și generarea de prezentări. Vă recomandăm să o încercați!

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

VIRTUALBOX 3.2.8

Sistem de virtualizare

COMPLET

De ceva vreme, VirtualBox a ajuns să fie o platformă puternică de virtualizare, pe Windows și Linux. După instalare, poate să ruleze în paralel cu sistemul de operare original orice altă variantă pe care o aveți la îndemână. Setați manual caracteristicile resurselor folosite de mașina virtuală (memorie, CPU, unități de rețea sau CD/DVD). Dacă CPU-ul dumneavoastră beneficiază de opțiuni de virtualizare, ele vor fi folosite de către VirtualBox dacă veți dori acest lucru. VirtualBox e soluția ideală pentru testarea sistemelor de operare sau rularea în mediu sigur a programelor potențial periculoase.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

QUICK TIME FOR WINDOWS 7.6.7

Player multimedia

COMPLET

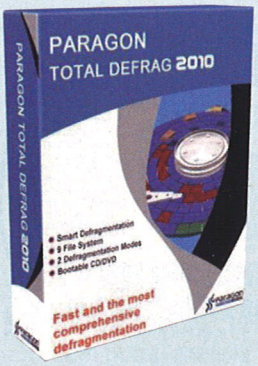
Vă propunem playerul multimedia dezvoltat de Apple. Are suport implicit pentru formatele QuickTime și aduce pe Windows experiența utilizării multimedia de sub Mac OS. Poate reda cele mai folosite formate multimedia ale momentului și arată chiar foarte bine! Consumul de resurse este optimizat pentru funcționarea pe diverse configurații.

Platforme: Windows XP, Vista,7

PARAGON TOTAL DEFRAG 2010

Program de defragmentare

DEMO



Clasica funcție de defragmentare a hard diskului încă poate să aducă sporuri de performanță acolo unde există stocate foarte multe fișiere. Din cauza faptului că se găsesc împrăștiate peste tot pe hard disk, timpii de acces sunt mai mari în cazul unor interogări simultane, cum ar fi în cazul unei baze de date. De aceea soluțiile de defragmentare își fac treaba foarte bine și pe platformele Windows. Utilizatorul casnic are de câștigat doar o optimizare minimă în lucrul de zi cu zi. Pentru colecțiile de filme și poze, creșterile de performanță sunt mai mari. Așa că... puneți Paragon Total Defrag la lucru și urmăriți schimbările.

Platformă: Windows XP, Vista, Windows 7

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86

Puteți prelungi licența suitei de securitate BitDefender Internet Security 2010 rulând de pe CD sau DVD aplicația bitdefendertool.exe din directorul \Software\Antivir\Bitdefender sau direct din interfața CD/DVD-ului. Vă reamintim că licența CHIP e valabilă doar pe parcursul lunii septembrie, cu extindere de câteva zile în luna octombrie.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă pe toată perioada lunii septembrie 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-043B-4487-AD53** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII. În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, la Industry selectați orice doriți dumneavoastră. Location trebuie să conțină Romania. Atenție să nu uitați să introduceți în câmpul email aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței. Next și gata, ați activat produsul.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redactia CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că această funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

OPENSUSE 11.3

Sistem de operare

COMPLET

Versiunea gratuită a cunoscutei distribuții SuSE de la Novell are un drum de dezvoltare bine definit. Este pentru prima dată în ultima perioadă când avem ocazia să vedem o implementare reușită a desktop-ului KDE 4. Citiți mai multe detalii în paginile revistei. Instalați distribuția folosind imaginea .ISO de pe DVD-ul CHIP.

Platformă: Linux

FOXIT READER

PDF reader

COMPLET

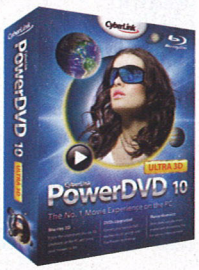
Din punctul de vedere al securității, vă recomandăm ca, atunci când aveți de ales, să folosiți cea mai recentă versiune a tradiționalului Adobe Reader. Dacă nu e la zi, mai bine evitați să îl folosiți. Are foarte multe găuri de securitate. Alternativa reprezentată de Foxit Reader e un mijloc eficient de a fi protejați. Are aproape aceleași funcții ca și Adobe Reader, dar ocupă mai puține resurse și e mult mai rapid. Varianta pentru utilizare casnică este gratuită.

Platforme: Windows XP, Vista,7

CYBERLINK POWERDVD 10

Player video HD

DEMO



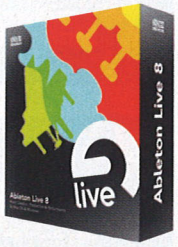
Printre cele mai bune soluții de redare pe PC a conținutului HD se numără și Cyberlink PowerDVD. Folosește eficient resursele CPU și GPU pentru decodarea și randarea filmelor. În plus, are implementați algoritmi proprii pentru optimizarea stream-ului audio/video, funcții de simulare a efectelor 3D, îmbunătățirea culorilor etc. E o soluție ce nu ar trebui să lipsească de pe nici un sistem modern.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

ABLETON LIVE 8.1.4

Muzică în format digital

DEMO



Ableton este o aplicație dedicată creării muzicii, compoziției, înregistrării și producerii ei. Folosește o interfață intuitivă în care procesul de creație nu este liniar. În timp real pot fi făcute schimbări în proiect și se poate vedea instant ce impact a avut modificarea. Programul se adresează mai degrabă celor care știu să „mânuiască" un astfel de instrument. Cu toate acestea, și cei care abia descoperă domeniul vor putea să lucreze destul de ușor cu el și să obțină rezultate remarcabile.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Foxit Reader 4.1.1.805
- Mozilla Thunderbird for Windows 3.1.2
- Opera for Windows 10.61
- Paragon Rescue Kit 10
- QuickTime for Windows 7.6.7.1675
- VirtualBox 3.2.8.64453
- JDK 1.6u21
- IntelliJ Idea CE
- Netbeans 6.9
- OpenOffice

PROGRAME DEMO

- Abelton Suite 8
- PowerDVD 10
- Total Defrag 2010
- Anylive 3.1

LINUX

- OpenSuse 11.3

FREEWARE

- Avant Browser 2010 Build 109
- ChromePlus 1.4.1.0
- Orbit Downloader 4.0.0.2
- FotoMix 7.4
- KoffeePhoto 2.6
- Mobile Photo Enhancer 1.3
- Screenshoter 1.3
- WebShot 1.77
- CDBurnerXP 4.3.7.2316
- FinalBurner FREE 2.23.0.193
- MusicBee 1.2.3873 Beta
- ProgDVB 6.45.4
- Database .NET 3.4.3871
- Python InterpreterCompiler (v2) for Windows 2.7
- Utilu Mozilla Firefox Collection 1.0.1.8
- Aston2 Menu 2.0.3
- Core Temp 0.99.7.7
- Double Driver 4.1
- FBackup 4.4.215
- HDD Wipe Tool 2.35 Build 1178
- IObit Smart Defrag 1.50
- NiBiTor.v5.7
- RegRun Reanimator 6.9.6.98
- RJ TextEd 6.60
- SUMo 2.9.0.92
- SysAdmin Web Edition 0.8.0
- Unstoppable Copier for Windows 5.0

CHIP PACK

- Freeware si Open Source
- Topurile CHIP

ANTIVIRUS

- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- BitDefender Tool

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

Povestiri din Himalaya

Luna septembrie 2010 marchează o premieră: revista CHIP lansează primul DVD combinat (video/date) pe care, împreună cu LG România, am publicat filmul „Povestiri din Himalaya" făcut de Mihai Moiceanu. Descrie în imagini o călătorie în Himalaya, cu locurile și oamenii întâlniți pe traseu de autor. 600 de fotografii însoțite de comentarii și muzică definesc 15 povestiri din Himalaya.
Trebuie să știți că DVD-ul poate fi folosit direct într-un player standalone. La fel de bine va putea fi folosit și într-un DVD din PC/laptop. În cea de-a doua situație, Windows Media Player își face bine treaba. Dacă întâmpinați probleme, vă recomandăm să instalați Cyberlink PowerDVD (versiunea comercială). Sau de la adresa http://www.videolan.org/vlc descărcați și folosiți playerul gratuit Video Lan Chat.
Vizionare plăcută!

RECUPERAȚI-VĂ DATELE!

Recovery CD pentru Paragon Rescue Kit 10.0 Free Edition

Vă arătăm pașii ce trebuie parcurși ca să vă creați propriul CD de „salvare" cu care să resuscitați PC-ul în cazul apariției unor probleme.

IONUȚ BĂLAN

Oricât de grijulii ați fi, apar erori și probleme de funcționare în sisteme. Chiar și cu copii de siguranță, e bine să fiți pregătiți să faceți față problemelor. Vă propunem aplicația Paragon Rescue Kit și vă arătăm cum funcționează. Instalați-o de pe DVD și porniți-o.

1 Obțineți o cheie de funcționare. Direct din interfața aplicației se poate accesa linkul http://www.paragon-software.com/registration/rk-free10.html. Introduceți datele de identificare cerute și verificați-vă e-mailul. Ar trebui să primiți un mesaj de la *eservice@paragon-software.com* cu un Product Key și un Serial Number. Notați-le, apoi introduceți-le în program și treceți la pasul următor.

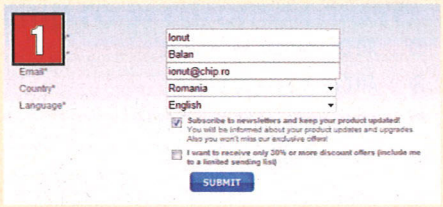
2 Salvarea imaginii. Puteți să salvați kit-ul de salvare ca imagine .ISO pe hard disk sau să îl scrieți direct pe un CD. Recomandarea noastră este să alegeți cea de-a doua variantă pentru că veți avea și o copie de siguranță, pe care o puteți folosi să mai scrieți încă un CD. Eventual, puteți să o modificați pentru folosirea pe un stick USB boot-abil. După ce a fost generată imaginea și copiată pe hard disk, puteți folosi funcția de scriere din Windows 7 pentru a o inscripționa pe un CD.

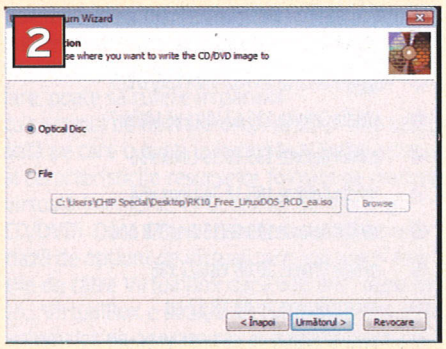
3 Verificare. Reporniți sistemul. Alegeți să boot-eze de pe unitatea în care aveți CD-ul proaspăt creat. Se va afișa un meniu grafic din care alegeți cum va funcționa Paragon Rescue Kit. Vedeți că are opțiunea de a boot-a direct de pe hard disk sau de a căuta sistemele de operare de pe hard diskuri. Dacă va fi găsit, se va adăuga automat o intrare în meniul actual.

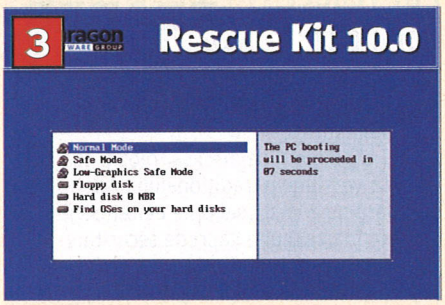
4 Copiere de fișiere. Prima opțiune dată de CD-ul Paragon Rescue este cea de copiere a fișierelor de și pe hard diskurile detectate. Vă scutește de necaz atunci când Windows-ul refuză să pornească, trebuie reinstalat și dumneavoastră aveți fișiere importante pe partiția C. Cu Paragon Rescue Kit le puteți muta în siguranță.

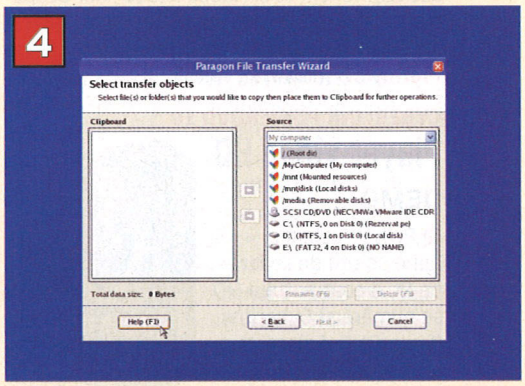
5 Refacerea informațiilor de boot. Din când în când, erorile de pornire ale Windows-ului se pot datora unor deteriorări ale informațiilor de boot. Cu Paragon Rescue Kit le puteți remedia în mod automat. Alegeți opțiunea din meniul afișat și urmăriți pașii propuși de asistentul Paragon. Se pot corecta informațiile din MBR, din boot.ini sau BCD. Eventual pot să fie modificați și parametrii partițiilor.

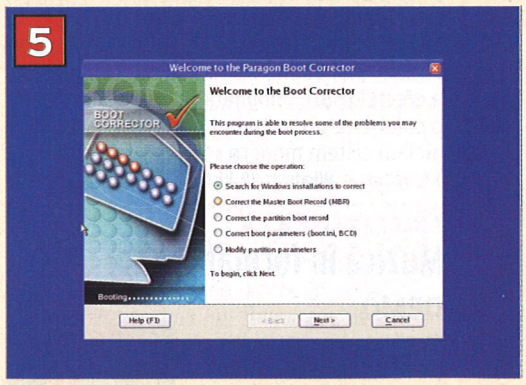
6 Recuperarea unei partiții șterse accidental. În cazul nefericit în care ați șters una din partiții și v-ați dat seama în timp util, Paragon Rescue Kit e capabil să anuleze efectele și să vă ofere din nou acces la ea. Boot-ați de pe CD-ul Paragon Rescue Kit și alegeți opțiunea Undelete Partition. Veți fi ghidați pe parcursul operației de recuperare. Cu puțin noroc, totul va fi din nou funcțional.
SFAT: Nu vă bazați exclusiv pe soluțiile de recuperare cum este Paragon Rescue Kit. Ele trebuie privite ca variante de recuperare. Uneori funcționează, alteori problemele sunt prea mari și grave ca să poată fi rezolvate în mod automat!

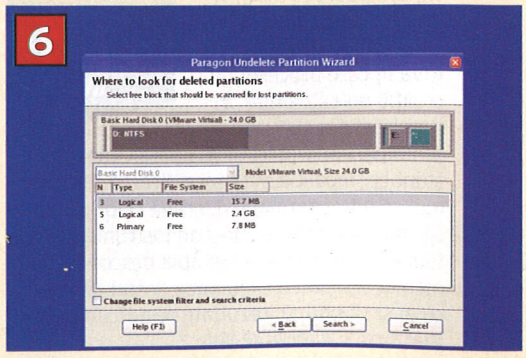










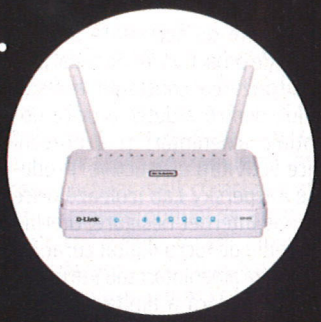


Nu lăsaţi Locuinţa Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru reţeaua wireless

Ai un produs D-Link?
Înregistrează-l pe www.mydlink.ro şi poţi câştiga premiul lunar!

Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.



Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteţi singura persoană care ştie parola reţelei. Beneficiaţi în plus de viteze superioare şi acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit şi abilitatea de a prioritiza conţinutul audio sau video, pentru o experienţă pe Internet fără întreruperi.
Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piaţă, la preţ excepţional!

Creaţi-vă propriul spaţiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

MEDIACENTERPC

A început „revoluția tăcută”!

Într-o lume în care stresul, poluarea industrială și poluarea fonică sunt subiecte fierbinți, introducerea unor calculatoare puternice, cu un design plăcut, ergonomice și silențioase devine o necesitate din ce în ce mai stringentă.
MediaCenterPC a lansat, în premieră pe piața din România, calculatoarele silențioase produse de Hush Technologies Deutschland GmbH. Noutatea acestor sisteme de calcul constă în arhitectura lor, și anume în faptul că nu au nici un ventilator de răcire (cooler). Răcirea componentelor interne a acestor noi sisteme se face prin conducte de transfer de căldură, denumite „Hush Heatpipe Technology”.

HUSH E6 Media Center Edition: un calculator silențios, care poate fi folosit atât ca PC, cât și ca centru de divertisment.

Marile avantaje ale acestor sisteme de calcul sunt silențiozitatea, economia de energie cu până la 70% în comparație cu sistemele clasice și defectarea mai rară, datorită numărului redus de piese în mișcare. De asemenea, foarte importantă este caracteristica antibacteriană a acestora. Praful este ținut la distanță datorită faptului că nu există ventilatoare care să îl atragă și să cauzeze acumulări de praf și bacterii. Această „revoluție silențioasă” are loc datorită faptului că departamente ca Resursele Umane și diferite categorii de utilizatori realizează beneficiile imense ale unor tehnologii de calcul silențioase. Printre aceste beneficii se numără cele de ordin estetic (o mai bună toleranță a tehnologiei în spațiile comerciale și casnice) și productivitatea sporită a muncii (lipsa zgomotului reduce stresul și crește capacitatea de concentrare), precum și durată de viață mai mare a tehnicii de calcul. Un alt argument ar fi cel economic și ecologic (consum redus semnificativ față de calculatoarele normale). Cu prețuri începând de la 758 euro+TVA, pentru un sistem business Entry Level, ce are în componență un procesor Intel DualCore Atom 2x1.6 GHz, 2 GB RAM, o placă video NVIDIA GeForce 9300 cu ieșiri 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, HDD 250 GB, precum și posibilitatea de a alege dintre mai multe sisteme de operare, începând de la Windows XP Home până la Windows 7 Ultimate 64-Bit, sistemele silențioase constituie o alegere foarte interesantă pentru mediul business.
MediaCenterPC are soluția tehnică și pentru cei mai pretențioși utilizatori și cele mai grele activități. Se poate opta pentru un sistem performant, cu un procesor Intel Core i7-860S, 2,53GHz, 8 MB Cache, 8 GB RAM, Blu-ray și inscriptor DVD Panasonic UJ-235, 1 TB HDD, placă grafică PCIe MSI NVIDIA GeForce N220GT 1 GB, la un preț aproximativ de 2700 de euro+TVA.

INFO:
www.mediacenterpc.ro

SOFTWARE

SmartCash RMS, preferat de retaileri

În prima jumătate a anului 2010, multe rețele cu notorietate de pe piața retail din România au apelat la principalul furnizor de soluții complete pentru retail pe segmentul lanțuri de magazine medii și mici - Magister Software – pentru implementarea platformei SmartCash Retail Management System. Fiind rezultatul unui efort continuu de dezvoltare și îmbunătățire, SmartCash RMS se dovedește a fi, din ce în ce mai vizibil, cea mai fiabilă soluție pentru comercianții medii locali care își doresc acces simultan și centralizat la toate modulele responsabile de fluxul retail: vânzare, gestiune, inventariere, fidelizare, analize și raportare.
Magister Software deține recordul pentru cele mai rapide implementări din România prin urmărirea unui model standardizat de implementare specializat pentru lanțuri retail. Astfel, în prima jumătate a acestui an, Magister Software a înregistrat o creștere semnificativă a volumului de vânzări pe plan național, consolidându-și incontestabil poziția de lider pe segmentul lanțurilor de magazine medii de proximitate.
Dezvoltarea lanțurilor de magazine de proximitate se încadrează în tendințele mediului retail generate de criza economică. Elemente de excelență ale produsului SmartCash RMS acoperă cu succes necesitățile actuale ale acestui tip de magazin, cum ar fi evaluarea instantanee a stocului, disponibilitatea datelor pentru decizii imediate, soluții de fidelizare clienți prin gift card nominal, comerțul pe credit sau analiza datelor despre vânzările acumulate prin metode ultra moderne.

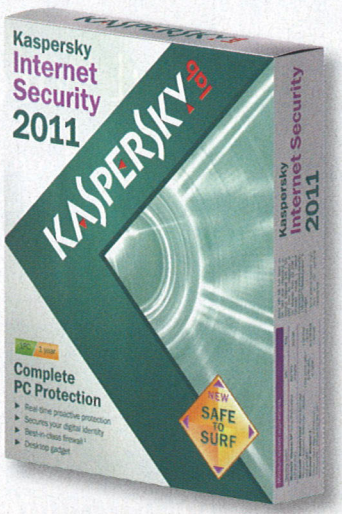
INFO: www.magister.ro

KASPERSKY LAB

Internet Security 2001 și Anti-Virus 2011

Noile suite de securitate asigură protecție proactivă în timp real prin monitorizarea constantă a sistemului, pentru a detecta orice potențiale amenințări și a preveni orice activități distructive. Produsele Kaspersky Lab izolează orice resurse internet nesigure, oferind un mediu de lucru digital curat, sigur și fără amenințări sau intruziuni nedorite – fără a limita gama de activități pe care utilizatorii o au la dispoziție. Din contră, soluțiile asigură protecție pentru toate tipurile de date și comunicații: sistemul operează în fundal și nu cere intervenții constante din partea utilizatorilor pentru a putea funcționa eficient. Kaspersky Internet Security 2011 și Kaspersky Anti-Virus 2011 încorporează o gamă largă de tehnologii noi, cum ar fi System Watcher – care monitorizează toate evenimentele de sistem: crearea și modificarea de fișiere, accesul și modificările regiștrilor de sistem. Majoritatea modificărilor nedorite făcute de un program periculos pot fi restaurate cu doar câteva clicuri de mouse. Noile soluții includ un serviciu de rating al reputației, ceea ce înseamnă că informațiile despre un obiect cunoscut sunt primite în timp real, fără a fi nevoie de o scanare locală. O altă noutate o constituie opțiunea Windows Gadget. Aceasta este un element de interfață din Windows Desktop în Windows Vista și Windows 7, care oferă acces rapid la principalele funcționalități ale produselor și afișează starea securității sistemului, facilitează scanarea unui fișier cu un singur clic și lansează aplicații în modul Safe Run. O caracteristică absolut nouă o reprezintă posibilitatea de a utiliza discul de instalare a produsului ca un rescue disk, incluzând o gamă largă de utilități pentru scanarea și tratarea unui computer infectat fără a fi necesar un disc boot-abil cu sistemul de operare. Cele două suite se pot instala și pe PC-uri deja infectate, chiar și cu programe periculoase sofisticate, cum ar fi rootkit-urile, care, în general, încearcă să blocheze instalarea de programe antivirus.

INFO: www.kaspersky.ro



Kaspersky Internet Security 2011: modul Safe Surf scanează fiecare conexiune internet și blochează accesul la site-urile periculoase.

SOFTWARE

Televiziune 3D pe computerul de acasă!

Producătorii sunt optimiști în ceea ce privește succesul echipamentelor 3D, în ciuda faptului că prețurile lor sunt ridicate, iar conținutul tridimensional este limitat. Pe această nișă, noul software AVer MediaCenter 3D are scopul de a duce divertismentul PCTV la nivelul așteptărilor amatorilor de 3D. Aflată deocamdată în stadiul beta, versiunea 1.7.5 introduce suport pentru recepția emisiunilor transmise tridimensional. Pentru a putea beneficia de această funcție, utilizatorii vor avea nevoie și de o soluție grafică NVIDIA compatibilă (prin urmare, cel puțin

AVerTV Duo Hybrid PCI-E II: calitate HDTV până la 1080i/720p și telecomandă compatibilă MCE.

seria 8) și de ochelarii aferenți. Aplicația se laudă cu compatibilitatea sa cu toate sistemele de operare Windows folosite la ora actuală – XP, MCE, Vista și 7, atât pe 32, cât și pe 64 de biți. În plus, este compatibilă cu SnugTV și oferă suport HDCP. De asemenea, foarte important este și suportul pentru tunere TV duale, configurarea și utilizarea acestora fiind facilă împreună cu AVer MediaCenter 3D. Pentru moment, AVer MediaCenter 3D este oferită pentru tunerul TV AVerTV Duo Hybrid PCI-E II, însă în curând, versiunea va putea fi folosită și împreună cu alte modele. Datorită designului său dual, cu două module de recepție, modelul permite comutarea între cele două semnale TV recepționate fără schimbarea cablurilor.

INFO: www.avermedia.com

Oracle „părăște" Google

Oracle acuză Google de încălcare a dreptului de autor asupra platformei Java, în dezvoltarea sistemului de operare pentru telefoane mobile Android. Producătorul de software a cumpărat în ianuarie cu 5,6 miliarde de dolari Sun Microsystems, inventatorul Java. Grupul cere în instanță ca Google să înceteze utilizarea tehnologiei și să fie obligat la plata de daune.

INFO: www.oracle.com

Anchete la IBM

Comisia Europeană a lansat două anchete împotriva IBM, suspectată că a abuzat de poziția dominantă deținută pe piața serverelor. Prima dintre investigații a fost lansată în urma reclamațiilor furnizorilor de software T3 și Turbo Hercules împotriva practicilor IBM, acuzată că a blocat accesul pe piață al furnizorilor de tehnologie care le permite utilizatorilor să folosească aplicații IBM. A doua investigație este legată de un posibil comportament discriminatoriu al IBM față de alți furnizori de servicii de întreținere a serverelor.

INFO: http://ec.europa.eu

FUJITSU

Tablet PC-uri ideale pentru călătorii

Fujitsu a lansat o gamă de dispozitive dedicate adevăraților „războinici" ai șoselelor – noile modele de tablet PC-uri LIFEBOOK T Series sunt echipate cu toate elementele necesare celor care călătoresc frecvent. Acestea includ acum, opțional, un sistem GPS integrat. Cu o greutate ce pornește de la 1,8 kg, modelele sunt ușoare, dar și rapide, fiind echipate cu cele mai puternice modele Intel Core 2010, combinate cu hard diskurile SSD și memorie amplă, pentru a putea rula chiar și cele mai complexe aplicații. Flexibilitatea se datorează ecranului cu sistem twist-to-touch, care este bi-direcțional, beneficiind de tehnologia Windows 7 multiple touch, dar și compartimentului modular ce găzduiește un drive DVD, o a doua baterie, un drive combo Blu-ray Disc sau un al doilea hard disk. Chiar și echipate cu o singură baterie, modelele pot funcționa întreaga zi. LIFEBOOK T730 și TH700 dispun de modul de rețea mobilă integrat (3G/UMTS) ce oferă un raport de descărcare de până la 7,2 Mbiți N-standard WLAN și Bluetooth. LIFEBOOK T730 oferă în plus un sistem de criptare a datelor prin intermediul TPM (*Trusted Platform Module*). Ambele sisteme pot beneficia de sistemul Advanced Theft Protection (*protecție avansată împotriva hoților*), disponibil prin intermediul unui abonament special, care permite blocarea de la distanță a unui notebook pierdut sau furat, ștergerea de date din acesta, precum și o recuperare mai rapidă prin detectarea locației sale curente.

INFO: www.fujitsu.com

LIFEBOOK T: sistemul GPS se alătură tehnologiilor încorporate în noile tablet PC-uri.

GENIUS

Întâlniri online pe întuneric

eFace 1325R este primul webcam Genius de 1,3 MP cu 4 leduri infraroșu, care oferă imagini de calitate pentru conversațiile video online, indiferent de sursele de lumină din jur – chiar și pe întuneric! Sistemul de prindere inovator îl face ușor de utilizat și de transportat oriunde ați avea nevoie de el. Camera web are microfon încorporat, sistem de prindere universal, adaptabil pentru LCD, notebook sau standalone, un senzor de imagine de 1,3 MP, iar obiectivul reglabil vă permite să controlați manual focusul fără a afecta calitatea imaginii. Conectarea de tip Plug&Play se face prin intermediul USB 2.0, oferind viteze de până la 480 Mbps.

INFO: www.geniusnet.com

eFace 1325R: disponibilă la un preț referință de 149,90 lei.

SKIN

Software gratuit de editare

Noul software gratuit Nikon de editare a imaginilor și a filmelor, ViewNX 2, oferă – pe lângă importul și vizualizarea imaginilor – și posibilitatea realizării celor mai uzuale editări de imagine, precum ajustarea dimensiunii, a nivelurilor de luminozitate și contrast, crop și funcții de procesare a fișierelor RAW. Între funcțiile mai complexe de editare a imaginilor trebuie amintite cele de reducere a ochilor roșii, corectarea aberațiilor cromatice laterale, opțiuni de ajustare a balansului de alb sau a compensării expunerii. În plus față de predecesorul său, ViewNX 2 oferă o gamă de funcții dedicate editării filmelor realizate cu aparatele foto DSLR și compacte Nikon. Interfața programului a fost redesenată pentru o eficiență maximă. A fost adăugată o funcție GeoTag care să permită utilizatorilor să vadă unde au fost realizate imaginile pe o hartă. Pentru a face vizualizarea și editarea mai ușor de utilizat, culoarea de fundal poate fi modificată în funcție de luminozitatea imaginilor.

INFO: http://nikonimglib.com/nvnx

ALERTE

trafic.ro anunță când site-ul are probleme

trafic.ro a lansat serviciul Alerte trafic.ro, prin intermediul căruia clienții sunt anunțați prin SMS și e-mail imediat ce site-urile lor au probleme tehnice. Alerte trafic.ro analizează performanța unui site în funcție de interacțiunea utilizatorilor cu site-ul respectiv – astfel, clienții află de problemele ce apar, chiar de la vizitatori. Alertele se trimit când un site este indisponibil utilizatorilor, când viteza cu care se încarcă este mai mică decât în mod obișnuit sau când vizitatorii întâlnesc pagini de eroare: SMS-urile și e-mailurile de atenționare se trimit când numărul de afișări scade brusc sub o valoare minimă. Astfel, se poate identifica în scurt timp cauza problemei (server, furnizor de internet etc.) și interveni înainte ca site-ul să piardă vizitatori.

Alerte trafic.ro: monitorizează timpul efectiv în care vizitatorului i se încarcă conținutul unei pagini web și nu timpul de răspuns al serverului.

De asemenea, noul serviciu oferă informații despre timpul de încărcare al paginilor unui site. Se generează rapoarte pentru timpul de încărcare în funcție de furnizorii de servicii de internet sau de localizarea geografică.

INFO: http://alerte.trafic.ro

SONY

Noi „arme" pentru jocurile de tip FPS

Utilizatorii pasionați de jocuri știu că tehnologia le poate aduce avantaje esențiale pentru a obține victoria. Prin urmare, calitatea sunetului nu este un aspect care să poată fi neglijat. Pentru cei cu adevărat exigenți, există acum noi căști ce beneficiază de tehnologia unică Sony surround: DR-GA500 și DR-GA200. Modelul DR-GA500 îmbină decodorul Dolby Pro Logic IIx cu tehnologia proprietară Virtual Phones (VPT), pentru a crea efectul de amplitudine 7.1ch 3D. Procesarea semnalului este realizată separat, într-o unitate externă compactă. Cele două modele dispun de două unități de 40 de mm pentru un sunet bogat, cu un efect de bas rezonant și cu frecvențe înalte și clare. Căștile se remarcă prin designul cu strat triplu de acoperire, care are la bază nevoia de ventilație și evitarea formării presiunii asupra urechii. Aceste lucruri se traduc într-un timp mai îndelungat de utilizare continuă, fără semne de disconfort. Ambele modele integrează un microfon compact, care oferă un sunet de calitate, pentru a completa caracteristicile unor căști ideale pentru gaming.

DR-GA500 și DR-GA200: comercializate împreună cu un exemplar gratuit al mult așteptatului joc single player, Medal of Honor.

INFO: www.sony.ro

TOSHIBA

Docking Station pentru orice tip de laptop!

Noul DYNADOCK W20 Wireless USB Port Replicator se adresează celor care doresc să lucreze într-un mediu wireless, conectând laptopurile compatibile wireless USB la toate dispozitivele desktop, fără să mai fie nevoie de cablu.

DYNADOCK W20: compatibil nu doar cu latopurile Toshiba, ci și cu majoritatea sistemelor mobile ale altor producători.

Replicatorul wireless de porturi are patru porturi USB 2.0 – trei în partea din spate și unul în partea din față, care oferă modul sleep&charge – o sursă permanentă de curent electric prin conexiunea USB pentru gadgeturile mobile.

Datorită suportului pentru video out de mare rezoluție, DYNADOCK W20 oferă rezoluții de ecran de până la 1920x1080 cu adâncime de culoare 24-bit, conectivitate DVI Video și suportul a până la trei monitoare simultan.

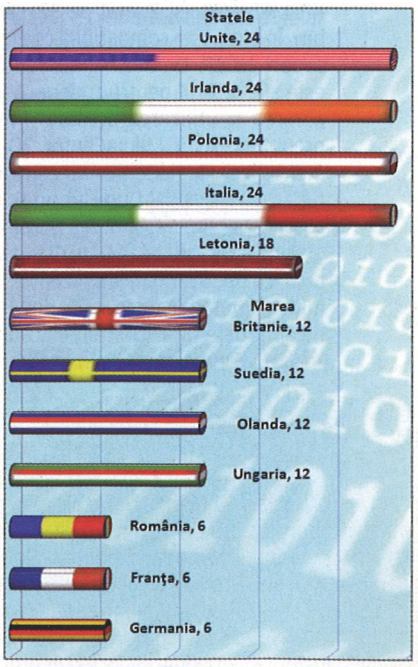
INFO: www.toshiba.eu

LEGISLAȚIE

Reguli comune pentru stocarea datelor

Companiile americane de IT cer Uniunii Europene un set de reguli comune în ceea ce privește perioada de stocare a datelor colectate de la utilizatorii care accesează diferite servicii online, cum este cel de căutare furnizat de Google. În prezent, companiile stochează date privind activitatea online pentru a îmbunătăți calitatea serviciilor, însă guvernele și ONG-urile se tem că acestea ar putea fi utilizate abuziv sau publicate accidental. Pentru companiile mari, cum ar fi IBM, Microsoft sau Google, care investesc în construirea de centre de date în Europa, absența unor reguli comune în UE îngreunează vânzările de soluții de stocare către companii, autorități și persoane individuale. Germania este statul care se opune cel mai mult unei astfel de decizii și insistă asupra dreptului de a-și impune propriile legi naționale, mai stricte. În prezent, timpul de păstrare a datelor variază de la țară la țară în UE: de la șase luni în țări precum România sau Franța, la 24 de luni – în Irlanda, în timp ce în Statele Unite perioada este reglementată la 24 de luni. Reglementările europene sunt contradictorii și în ceea ce privește serviciile de cloud computing, tehnologie care permite utilizatorilor să acceseze datele localizate într-un server prin internet.

INFO: http://ec.europa.eu



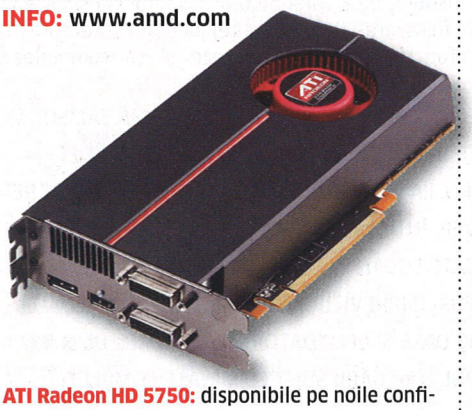
Legislație: perioada de păstrare a datelor variază de la 6 la 24 de luni în UE.

AMD

ATI Radeon pe iMac & Mac Pro

AMD a făcut publică alegerea Apple de a utiliza soluțiile grafice ATI Radeon la echiparea noilor game de computere Apple iMac și Mac Pro. Placa grafică ATI Radeon HD 5770 de la AMD beneficiază de 1 GB memorie GDDR5 și asigură performanțe ridicate la utilizarea unui computer Mac Pro. Ideală pentru crearea de conținut grafic, modelare 3D și animații, placa grafică este disponibilă pentru configurațiile standard; dacă este necesară o putere mai mare, utilizatorii pot opta pentru un upgrade la o placă grafică ATI Radeon HD 5870.

INFO: www.amd.com



ATI Radeon HD 5750: disponibile pe noile configurații iMac 27"

INTERNET PREPAY

Plătește în funcție de trafic!

Datorită interesului în creștere al românilor pentru internetul mobil în bandă largă, principalii operatori de telefonie mobilă din România s-au decis să le ofere clienților lor nu doar abonamente, ci și servicii preplătite. Serviciile de acest tip se adresează utilizatorilor care folosesc internetul mobil ocazional și care caută soluții de control al costurilor. Dacă Vodafone a lansat primul serviciu de acest tip la sfârșitul lui aprilie, oferind utilizatorilor Cartela Internet Vodafone, același pas a fost făcut, în luna august, de Cosmote și Orange.

Astfel, Cosmote și-a extins portofoliul de internet mobil 3G cu un pachet 3G prepaid, oferind acces la internet mobil la viteze mari și acoperire broadband națională. Noul serviciu în bandă largă este în prezent disponibil în două pachete start: Cartela Internet, un pachet ce conține o cartelă SIM și un ghid rapid de startup, disponibil la 10 euro (fără TVA), sau pachetul dedicat de date modem 3G și cartela Internet, care conține un modem 3G ce oferă acces la internet cu viteze de până la 7,2 Mbps și o cartelă SIM cu 10 euro credit, totul pentru 34 euro (fără TVA). Cu pachetul standard, tariful este 0,02 euro/MB. Utilizatorii pot alege și extraopțiuni cu trafic inclus. După ce traficul inițial disponibil este consumat, clienții vor putea continua navigarea pe internet, traficul suplimentar fiind tarifat cu 0,01 euro/MB.

La doar câteva zile, și Orange a lansat serviciul Internet PrePay, fără contract și fără factură lunară. Cartela Internet PrePay este gratuită, iar serviciul este disponibil la viteze de până la 14,4 Mbps pentru oricare din cele 4 opțiuni: cu 5, 10, 15 și 20 de euro, ce includ trafic de 0,5 GB, 1,5 GB, 3 GB și 5 GB, valabil între 15 și 30 de zile. Clienții au acces la internetul de mare viteză în țară, dar și în roaming prin activarea opțiunii Travel Data Plus cu 20 MB la 15 euro. Operatorul oferă două modele de modemuri: ZTE MF636DB (viteză de download de până la 7,2 Mbps - 36 euro, TVA inclus) și Option Icon 515M (viteză de download de până la 14,4 Mbps - 50 euro, TVA inclus).

INFO: www.cosmote.ro; www.orange.ro

Cartela Internet Vodafone		
oferta	trafic	cost
Internet 10 zile	0,5GB@3,6Mbps	5
Internet 10 zile Intensiv	1GB@3,6Mbps	7
Internet 30 zile	1GB@3,6Mbps	10
Internet 30 zile Intensiv	2GB@3,6Mbps	14
Internet 30 zile Super	4GB@7,2Mbps	20
Internet 30 zile Premium	8GB@21,6Mbps	30

Cosmote		
oferta	trafic	cost
Azi și Mâine	0,5GB@7,2Mbps	2
1 săptămână	1GB@7,2Mbps	5
1 lună	2GB@7,2Mbps	10

Orange PrePay		
oferta	trafic	cost
PrePay 5/15 zile	0,5GB@14,4Mbps	5
PrePay 10/30 zile	1,5GB@14,4Mbps	10
PrePay 15/30 zile	3GB@14,4Mbps	15
PrePay 20/30 zile	5GB@14,4Mbps	20

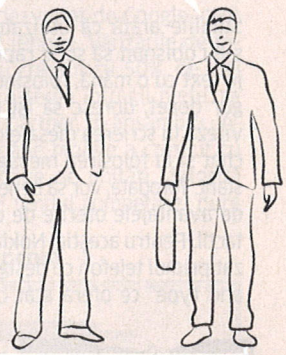
Internet mobil: ofertele, așa cum apar pe site-urile operatorilor.

De azi ești online: www. .ro

Vodafone myDomain îți oferă tot ce-ți trebuie pentru a avea un site funcțional și servicii de email profesionale pentru afacerea ta

Aș vrea un site repede, fără prea mulți bani și să arate bine. Trebuie să ne extindem pe Internet!

*.com sau *.biz ?



Cu Vodafone myDomain poți avea acum site-ul la care visezi de mult. Fără bătaie de cap, rapid și cu costuri minime, începând de la 3,99 Euro/lună. Pentru orice afacere, Vodafone myDomain oferă o soluție extrem de accesibilă și eficientă pentru a-și dezvolta prezența online.

Cu Vodafone myDomain ai numele de domeniu, crearea și găzduirea site-ului. Indiferent de ce nume îți alegi – *.ro, *.com, *biz, *.eu, *org, *.mobi – este gratuit și este inclus în pachetul tău de hosting.

Site-ul îl poți face chiar tu, nu ai nevoie de programatori. Vodafone myDomain îți pune la dispoziție o suită de aplicații care îți permit să faci orice, de la un site simplu de prezentare până la o soluție avansată de comerț electronic. În plus, pagina ta de Internet va arăta foarte bine.

Comunici mai bine cu clienții și partenerii de afaceri

În funcție de pachetul ales, ai 10 până la 100 de conturi de email pe domeniul înregistrat, fiecare cu spațiu de 3 GB, și spațiu pentru găzduirea site-ului, de la 3 GB până la spațiu nelimitat.

Dezvolți ușor

Dacă afacerea ta se dezvoltă, cu Vodafone myDomain poți oricând să refaci complet site-ul, să adaugi o soluție de magazin online, cu tranzacții într-un mediu securizat. Sau poți oricând să dai o notă personală business-ului tău adăugând și un blog.

Alege pachetul care se potrivește nevoilor tale

Oricare ar fi nevoile tale și bugetul de care dispui, Vodafone myDomain îți oferă soluția potrivită. Ai la dispoziție 4 pachete, construite pentru a răspunde celor mai diverse cerințe:

myDomain Start, la 4,15 Euro/lună;

myDomain Extra, la 8,32 Euro/lună;

myDomain Pro, la 12,5 Euro/lună;

Hosting Business, la 18,75 Euro/lună.

Vino în orice magazin Vodafone din țară sau vizitează-ne la www.vodafone.ro/mydomain pentru mai multe detalii. Prețurile includ TVA.

vodafone

PANASONIC

Filmări de familie în 3D

Panasonic lansează prima cameră video 3D din lume destinată amatorilor și rezolvă astfel problema conținutului 3D! Utilizatorii pot astfel înregistra atât filme 2D, cât și 3D la calitate HD, cu același echipament, prin atașarea unui obiectiv dedicat.

Modelul HDC-SDT750 are la bază sistemul 3MOS, cu rată de reducere a zgomotului îmbunătățită, este capabil să înregistreze imagini clare, luminoase, la o rezoluție de 7.590.000 pixeli (2.530.000 pixeli x3). Camera poate înregistra în sistem 1080/60p pentru NTSC sau în 1080/50p pentru PAL (Full-HD 1.920x1.080, 60 sau 50 progressive recording), dispune de modul iA (Intelligent Auto), este echipată cu o multitudine de funcții pentru controlarea manuală a obiectivului. Mai mult, funcția iA, foarte populară la modelele anterioare, facilitează întregul proces de filmare, camera fiind ușor de operat de către amatori. SDT750 este echipată cu noul stabilizator de imagine HYBRID O.I.S. care permite înregistrarea de imagini clare, la calitate HD, cu teleobiectiv.

INFO: www.panasonic.ro

HDC-SDT750: disponibilă în magazine în Japonia, din august, și apoi în alte țări, din toamna acestui an.

TELEFON

Nokia X3: atingi și tastezi!

Studiile arată că utilizatorii care s-au obișnuit să scrie rapid mesaje text cu o mână, folosind un singur deget, doresc să își păstreze viteza în scrierea mesajelor text și chat și la folosirea mesageriei instant. Totodată, vor să beneficieze și de avantajele oferite de un ecran tactil. Pentru aceștia, Nokia a realizat primul telefon cu design „touch and type" ce oferă atât confortul ecranului tactil, cât și clasica tastatură. Noul Nokia X3-02 (denumire dată pentru a diferenția terminalul de mai vechiul model X3) dispune de un ecran mai mare, cu pictograme, text și meniuri redate clar, dar și taste dedicate pentru aplicații de bază, precum muzică și mesaje text. Telefonul are o grosime de doar 9,6 mm și oferă un ecran QVGA de 2,4 inchi, o cameră de 5 megapixeli cu zoom digital 4X, 3G, WLAN, music player și radio FM. Tastele dedicate pentru muzică și mesaje permit accesul rapid la servicii Ovi importante, precum și la aplicațiile destinate rețelelor sociale și divertismentului. Printr-o simplă mișcare de glisare pe ecranul tactil, utilizatorii au acces la internet, unde găsesc o gamă variată de servicii, inclusiv aplicații de la Ovi Store.

Pe anumite piețe, noul telefon va fi disponibil împreună cu Ovi Music Unlimited, prin care utilizatorii pot să acceseze melodii ce pot fi stocate pe cardul de memorie de 16 GB.

INFO: www.nokia.ro

Nokia X3 „touch and type": disponibil începând din al treilea trimestru, la un preț estimativ de 125 de euro.

ROUTE 66

Hărți pentru utilizatorii Samsung Wave

ROUTE 66 a lansat o campanie globală pentru utilizatori, destinată tuturor deținătorilor de smartphone-uri Samsung Wave. Acesta este primul smartphone cu GPS de la Samsung la care aplicația de navigare, Samsung LBS, este stocată în memoria internă a telefonului, fiind dezvoltată în urma unei strânse colaborări între Samsung și ROUTE 66. Oricine dispune de un Samsung Wave poate folosi gratuit această aplicație la funcționalitate completă pentru 30 de zile.

„OFERTA DE ACTUALIZARE TRANSFORMĂ SAMSUNG WAVE DINTR-UN DISPOZITIV DE NAVIGARE OFF-BOARD, LA CARE HĂRȚILE SUNT DESCĂRCATE DE PE SERVER, ÎNTR-UN DISPOZITIV ON-BOARD, CU HĂRȚI STOCATE LOCAL. ACEASTA ÎNSEAMNĂ CĂ ACELE COSTURI IMPREVIZIBILE CAUZATE DE DOWNLOAD-UL DE DATE ȘI CELE DATORATE ROAMING-ULUI DIN TIMPUL NAVIGĂRII SUNT ELIMINATE COMPLET!."

Daniel Dănilă-Békési, Senior Communication Manager la ROUTE 66

ROUTE 66 invită utilizatorii să-și actualizeze smartphone-ul GPS cu o licență de navigație pe viață, pentru care vor primi drept bonus actualizări gratuite ale camerelor radar timp de un an. Pentru a putea beneficia de această campanie, posesorul unui Samsung Wave trebuie fie să acceseze help-ul aplicației de pe telefon, fie secțiunea dedicată de pe site-ul companiei pe un calculator, să selecteze țara sau regiunea în care dorește să navigheze și să completeze tranzacția prin intermediul sistemului de plată securizat ROUTE 66. O licență pe viață pentru telefonul Samsung Wave poate fi cumpărată la prețul de 29,99 euro – pentru o hartă la nivel de țară sau regiune, 39,99 euro – pentru harta Europei de Vest sau a Europei de Est și 49,99 euro - pentru harta întregii Europe.

INFO: www.66.com

AVERMEDIA

Televiziune în rețea

Dispozitivul HD HomeFreeTM Duet este un tuner TV HDTV fără cablu și cu conectare Intranet. TV box-ul digital, echipat cu două module de recepție, poate deservi simultan doi utilizatori de PC din aceeași rețea. HomeFreeTM Duet are funcții de redare, înregistrare și Time-Shift pentru televiziunea digitală. Prin intermediul Wi-Fi, TV box-ul poate retransmite wireless emisiunile HDTV cu rezoluții de până la 1080i, fără pierderea calității.

Dispozitivul integrează componente hardware puternice, beneficiind de două tunere TV ce au nevoie de o singură antenă, iar configurarea propriei rețele TV se realizează foarte ușor: după conectarea unei antene TV digitale și a unui router, oricare două PC-uri din Intranet, prevăzute cu aplicația software AVerTV 6 HomeFree, pot recepționa simultan canalele TV emise de HD HomeFreeTM Duet.

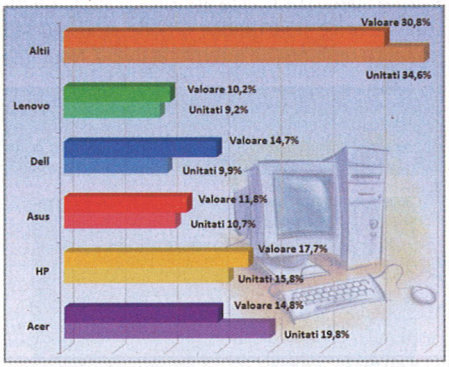
INFO: www.avermedia.com

HD HomeFreeTM Duet: poate recepționa și emite prin LAN/WLAN sau HomePlug la rezoluție de până la 1080i.

STUDIU

Trimestru relaxant pentru vânzarea de PC-uri

Piața locală de PC-uri a înregistrat în perioada aprilie – iunie 2010, comparativ cu primul trimestru al acestui an, o creștere accentuată – atât valoric (26,8%), cât și numeric (34,8%). Cu toate acestea, analiștii prognozează și în acest



Trimestrul II 2010: piața PC, după numărul de calculatoare vândute și după valoare.

an o scădere a vânzărilor – în condițiile continuării recesiunii economice, combinate cu reducerile de salarii din sectorul public și privat, creșterea TVA-ului și achizițiile în scădere, atât din sectorul public, cât și din cel privat, potrivit datelor companiei de cercetare International Data Corporation. Anul trecut, piața a înregistrat o scădere de aproape 60% față de 2008. Continuând tendința ultimilor ani, segmentul desktop pierde din piață în favoarea computerelor portabile. În clasamentul celor mai importanți producători de pe piața românească se situează Acer (primul loc din punctul de vedere al numărului de unități vândute, aproximativ 20.000 de PC-uri în perioada aprilie-iunie 2010), Hewlett-Packard (primul loc în ceea ce privește veniturile din vânzări), Asus, Dell și Lenovo.

INFO: www.idcromania.ro

PLACĂ GRAFICĂ

SAPPHIRE HD 5670 ULTIMATE!

SAPPHIRE Technology a introdus ediția ULTIMATE a plăcii SAPPHIRE HD 5670. Acest model are aceleași performanțe și caracteristici cu modelele răcite cu ventilatoare, beneficiind însă de un cooler cu radiator complet silențios. Cu frecvențe de 775 MHz pentru GPU și 1000 MHz (4 GHz efectivi) pentru memorie, modelul poate fi cea mai rapidă placă grafică răcită silențios disponibilă la acest moment. Configurațiile de ieșiri de pe lateral dispun de porturi Dual-Link DVI, HDMI și DisplayPort. În plus față de un adaptor DVI la VGA, pachetul include și un adaptor HDMI la DVI, permițând conectarea a două monitoare DVI. SAPPHIRE HD 5670 ULTIMATE poate suporta de asemenea trei monitoare în modul ATI Eyefinity cu ajutorul unui monitor cu DisplayPort corespunzător sau cu un adaptor activ.

INFO: www.sapphiretech.com

LG

Experiența 3D la tine acasă!

LG HX995TZ 5.1 este un model home theater ce redă discuri Blu-ray 3D. Sistemul include două boxe frontale, două boxe surround și o unitate centrală al cărei design a fost special conceput pentru a se potrivi cu cel al televizoarelor 3D. Prin eliminarea completă a cablurilor, HX995TZ oferă utilizatorului libertatea de a monta unitatea centrală și subwoofer-ul activ oriunde dorește. Echipamentul furnizează o putere de 1.100 wați, oferind 6 moduri de sunet presetate în LG Sound Gallery. Cu NetCast, utilizatorii au acces la conținutul online. Modelul se poate conecta wireless și la dispozitive de stocare compatibile DLNA (Digital Living Network Alliance) și CIFS (Common Internet File System) sau computere. HX995TZ încorporează, de asemenea, BD-Live și Gracenote, care oferă acces online la muzică, funcții și informații suplimentare despre filme. O mufă HDMI cu două intrări și o ieșire facilitează conectarea sistemului home theater cu televizorul 3D, console de joc și alte dispozitive mobile.

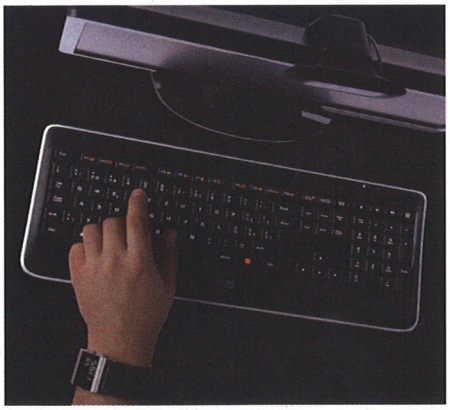
INFO: www.lge.ro

LG HX995TZ 5.1: un suport special permite conectarea iPod sau iPhone.

LOGITECH

Tastatură pentru întuneric

Pentru insomniacii pe care miezul nopții îi prinde adesea în fața calculatorului, Logitech a pregătit o tastatură specială, Wireless Illuminated Keyboard K800, ce oferă iluminare și



Logitech Wireless Illuminated K800: disponibilă din septembrie, la un preț recomandat de 99,99 de euro.

integrează senzori de lumină ambientală, asigurând necesarul de lumină atunci când utilizatorul tastează pe întuneric. Iluminarea din spate a tastaturii K800 se ajustează în funcție de cantitatea de lumină prezentă în cameră, folosind senzori de lumină ambientală. Senzorii de mișcare detectează mâinile în momentul apropierii lor de tastatură și activează iluminarea, iar când acestea se îndepărtează, iluminarea scade din intensitate. Astfel, bateriile tastaturii vor funcționa mai mult (circa 10 zile până la următoarea încărcare). Wireless Illuminated K800 funcționează chiar și atunci când bateria este descărcată, cu ajutorul cablului micro-USB care permite reîncărcarea în timp ce aceasta este folosită. Dispozitivul include sistemul de taste Perfect-Stroke (ajută la o tastare confortabilă, fluidă și silențioasă) și Logitech Incurve keys (designul concav și marginile curbate ale tastelor Incurve poziționează corect degetele).

INFO: www.logitech.com

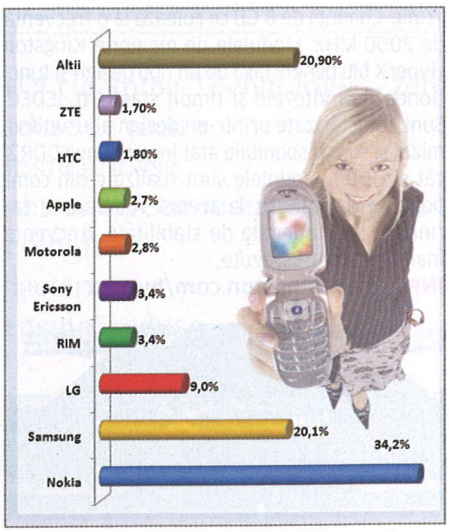
TELEFOANE MOBILE

Nokia pierde din piață

Cota de piață a celui mai mare producător de telefoane mobile din lume, Nokia, a scăzut cu 7 procente în al doilea trimestru al anului, la 34,2%, cu 111,4 milioane de unități vândute, față de 105,4 milioane în aceeași perioadă a anului trecut, arată cel mai recent raport al companiei de cercetare Gartner. În aceeași situație se mai află și alți producători din Top 10, cum ar fi LG, Sony Ericsson sau Motorola (care a înregistrat o cădere dramatică de 50% față de 2008). Cei care au câștigat procente sunt Blackberry, Samsung sau HTC.

În materie de sisteme de operare, pe primul loc se clasează Symbian, de la Nokia, urmat de BlackBerry. Pe locul trei s-a poziționat Android, sistemul de operare dezvoltat de Google, care l-a devansat pe cel al iPhone. Vânzările de telefoane inteligente au crescut cu 50%, de trei ori mai mult decât creșterea întregii piețe, se mai arată în raportul Gartner. În ansamblu, întreaga piață de telefoane mobile a crescut cu 13,8%, la 325,6 milioane de unități, datorită scăderii prețurilor pe fondul competiției dure dintre producători.

INFO: www.gartner.com



Statistică: cota de piață a principalilor producători.

ACHIZIȚIE

Intel cumpără compania de securitate McAfee

Compania Intel a anunțat oficial intenția de a achiziționa producătorul de soluții de securitate McAfee, pentru 7,68 miliarde de dolari. Preluarea McAfee va permite Intel să livreze utilizatorilor o combinație de software și hardware care să îi protejeze de amenințările informatice atât în segmentul dispozitivelor, cât și în cel al cloud computing-ului, iar compania va deveni parte a diviziei de securitate și servicii a Intel. „Odată cu extinderea rapidă a gamei de dispozitive conectate la internet, tot mai multe dintre elementele vieții noastre s-au mutat online", a declarat Paul Otellini, președinte și CEO Intel.

Mișcarea Intel reprezintă una dintre cele mai mari tranzacții din IT-ul ultimilor ani, iar analiștii speculează că este o declarație fățișă a firmei conduse de Otellini privind intențiile sale de a pătrunde pe piața telefoniei mobile și a dispozitivelor mobile – experiența McAfee urmând a fi folosită pentru a îmbunătăți securitatea diverselor dispozitive mobile.

Cipurile fabricate de Intel sunt folosite de peste 80% din PC-urile la nivel mondial, dar nu sunt utilizate, deocamdată, și de producătorii de telefoane mobile.

„Primele roade" ale acestui parteneriat strategic vor fi lansate pe piață la începutul lui 2011, a declarat Renee James, Senior Vice President al diviziei software a companiei Intel.

INFO: www.intel.com

„ÎN TRECUT, PERFORMANȚELE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ȘI DE CONECTIVITATE AU DEFINIT CERINȚELE DE CALCUL. PRIVIND ÎN PERSPECTIVĂ, SECURITATEA VA CONSTITUI UNA DINTRE CERINȚELE UTILIZATORILOR"

Paul Otellini, Intel CEO

KINGSTON

Memorii răcite cu apă

Sunteți începător sau gamer înrăit? Kingston vine în ajutorul dumneavoastră cu noi memorii din seria HyperX: DDR3 „H2O" și DDR2/DDR3 „blu". HyperX H2O înglobează un sistem unic de răcire extremă, ce folosește lichid pentru a disipa căldura degajată. Kiturile de memorie Dual-Channel și Triple-Channel oferă posibilitatea de a ajunge la frecvențe de până la 2133 MHz și o capacitate de până la 6 GB. Răcirea pe apă este recomandată datorită funcționării silențioase și siguranței oferite pe termen lung. Gama conține trei produse HyperX DDR3: două kituri Dual-Channel de 4 GB (2000 MHz, 2133 MHz) și un kit Triple-Channel de 6 GB ce rulează la o frecvență de 2000 MHz. Modulele de memorie Kingston HyperX blu beneficiază de un nou design și funcționează la vitezele și timpii standard JEDEC. Sunt caracterizate printr-un design nou, uniformizat și sunt disponibile atât în versiunea DDR2, cât și DDR3. Modulele sunt realizate din componente de calitate, la același standard al cerințelor stricte legate de stabilitate, frecvențe înalte și latențe scăzute.

INFO:www.kingston.com/hyperx

HyperX H2O DDR3: disponibile la prețuri între 478 și 717 lei.

TEHNOLOGIE

Hard disk ecologic

Hard diskul F4 EcoGreen de 3,5 inchi, lansat recent de Samsung, dispune de o capacitate de 2 TB și poate stoca până la 880 de ore de fișiere video DVD sau 500.000 de melodii în format MP3. HDD-ul utilizează tehnologia de design de înaltă densitate care oferă o performanță mai bună, consum redus de energie și fiabilitate îmbunătățită pentru driverele „EcoGreen". Datorită celor trei discuri și tehnologiei avansate, acesta este, în standby, cu 19% mai performant și consumă cu 23% mai puțin decât modelul precedent cu patru discuri, F3EG. Eliminând amestecul de halogen și substanța ignifugă de bromurat din PCBA, noul model este produs din materiale ecologice și întrunește toate normele de mediu. Dispozitivul folosește tehnologiile SilentSeek și NoiseGuard, care reduc zgomotul în timpul funcționării și asigură o operare silențioasă a sistemului. Modelul F4EG încorporează o interfață SATA de 3.0 Gbps, Native Command Queuing și o memorie intermediară de 32 MB.

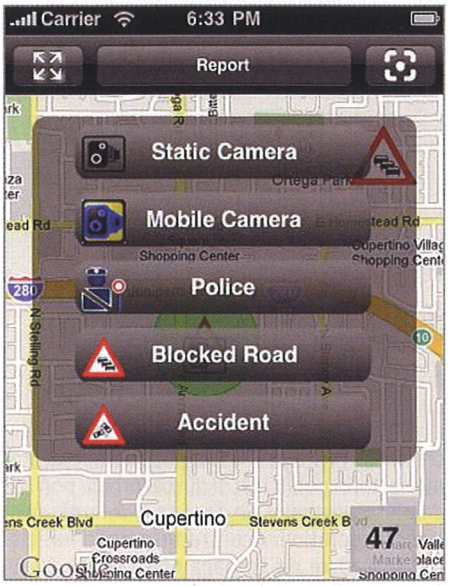
INFO: www.samsung.ro

F4 EcoGreen: disponibil în variantele de 1,5 TB și 2 TB, la un preț recomandat de 119,99 de dolari.

SPEEDTRAPS

Descarcă aplicația și scapi de amenzi!

Cum pot fi evitate blocajele în trafic sau radarele de pe șosele? Compania AROBS Transilvania Software a dezvoltat o aplicație care își propune să creeze o comunitate de șoferi dornici să contribuie la anunțarea evenimentelor din trafic. Soluția SpeedTraps este gratuită și se poate instala pe orice smartphone iPhone, Android sau Nokia, cu opțiunea de internet activată. Noutatea



SpeedTraps: schimb de informații utile din trafic.

constă în faptul că șoferii vor putea comunica între ei informații legate de trafic. Astfel, ei vor raporta în timp real accidente, blocaje în trafic, existența de patrule de poliție și amplasarea unor noi camere radar fixe sau mobile. De asemenea, pot vota evenimentele semnalate de către alți conducători auto, confirma sau infirma alertele acestora. Toate avertizările se pot trimite și prin Twitter și Facebook. Pentru a emite avertizări audio și vizuale pe smartphone, aplicația are nevoie doar de conexiune la internet și de funcția GPS sau A-GPS. Traficul este de câțiva KB pe zi, în funcție de utilizarea hărții din aplicație și de numărul de evenimente de trafic raportate. Pentru cei care nu au conexiune la internet pe smartphone, aplicația va emite avertizări doar pentru camerele radar fixe din baza de date preinstalată. Varianta gratuită pentru conducătorii auto din România poate fi descărcată utilizând site-ul de prezentare a aplicației www.alertesoferi.ro.

INFO: www.arobs.ro

Google a preluat Slide

Google a preluat operatorul de jocuri online Slide, măsură menită a contracara importanța Facebook în domeniul rețelelor sociale și al divertismentului. Slide este cunoscută pentru jocurile prin care utilizatorii pot îngriji un animal de companie virtual sau trimite prietenilor cadouri virtuale.

INFO: www.google.com

LED TV

Cel mai subțire televizor 3D din lume!

Televizoarele din seria Samsung 9000 full HD au o grosime de doar 7,98 milimetri și două tunere integrate, fiind – conform producătorului – cele mai subțiri din lume. Rama dispozitivului, din oțel inoxidabil, integrează un tuner, boxe, un picior translucid și un touchpad culisant. Seria 9000 este echipată cu patru porturi HDMI și un port USB 2.0 pentru redarea diverselor fișiere multimedia direct de pe un stick sau un hard disk extern. Dispozitivele dispun de conectivitate WiFi, streamer media compatibil cu DLNA, Samsung Apps, Internet@TV și Eco Level. Televizoarele sunt însoțite de o telecomandă premium cu ecran tactil color de trei inchi, ce afișează feeduri live ale unui post TV în timp ce utilizatorul urmărește alt post sau ale unui film ce rulează de pe Blu-ray sau DVD player. Telecomanda este la fel de funcțională precum un smartphone și dispune de o conexiune jack pentru căști și modul Twin Display, ceea ce permite urmărirea simultană a programelor de la televizor și a filmelor de pe Blu-ray. Telecomanda include și funcția Allshare, ecranul putând fi convertit într-o tastatură QWERTY, iar tehnologiile Wi-Fi (2,4 GHz) și infraroșu controlează televizorul și dispozitivele STB și AV cu ajutorul tastelor de pe ecran.

Samsung Seria 9000: dotată cu procesor 3D și tehnologie pentru a converti conținut 2D în 3D.

INFO: www.samsung.ro

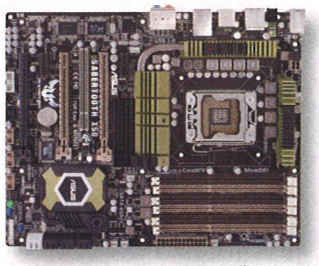
FIABILITATE

O placă de anduranță

Modelul Asus SABERTOOTH X58 din gama TUF integrează cel mai recent chipset Intel și oferă suport pentru cele mai rapide procesoare existente pe piață, inclusiv pentru Core i7-980X.

Denumită sugestiv TUF (n.r. „tough"), seria pune pe primul loc fiabilitatea și durabilitatea, punctul forte constituindu-l posibilitatea de a funcționa non-stop, grație unui sistem de răcire care înlătură uzura cauzată de temperaturile înalte. Noua arhitectură a sistemului de răcire se bazează pe tehnologia CeraM!X, aplicând un strat ceramic pe suprafețele și componentele vitale ale plăcii de bază pentru rezistență în timp și o mai bună disipare a căldurii.

Placa de bază are Socket LGA1366 pentru familia Intel Core i7 Extreme Edition / Core i7 și folosește noile tehnologii pentru transferul datelor, precum USB 3.0 și SATA 6 GB/s, reprezentând un pachet complet ce garantează fiabilitatea și compatibilitatea.



SABERTOOTH X58: suportă NVIDIA 2-way SLI și tehnologia ATI quad-GPU CrossFireX.

INFO: www.asus.com

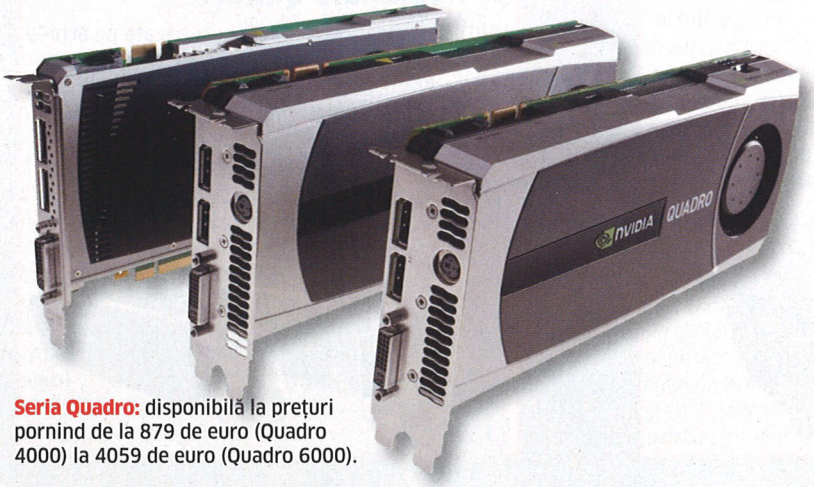
NVIDIA

GPU Quadro bazate pe arhitectura Fermi

Unitățile de procesare grafică Quadro, bazate pe arhitectura Fermi, împreună cu soluția 3D Vision Pro, vor deschide o nouă eră a „sistemelor de calcul pentru vizualizare computațională pentru designeri, ingineri, cercetători și animatori", afirmă oficialii NVIDIA. Noile GPU-uri oferă un nivel al performanței de cinci ori mai mare în aplicații 3D și de 8x în simularea computațională. Sistemul NVIDIA Quadro Plex 7000 (memorie 12 GB și 896 de core-uri CUDA) și GPU-urile de tip desktop Quadro 6000 (6 GB de memorie de tip GDDR5 și 448 de core-uri CUDA), Quadro 5000 (2,5 GB de memorie de tip GDDR5 și 352 de core-uri CUDA) și Quadro 4000 (2 GB de memorie de tip GDDR5 și 256 de core-uri CUDA) sunt dotate cu Instrumente de geometrie scalabilă și folosesc Mecanismele de accelerare a aplicațiilor de la NVIDIA (AXE), pentru a permite maximum de performanță (1,3 miliarde de triunghiuri pe secundă, la seria Quadro 6000) pentru o serie largă de aplicații CAD, DCC și de vizualizare.

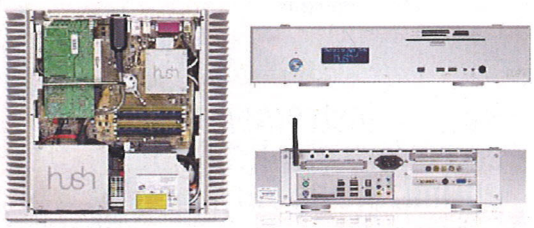
De asemenea, noul GPU Quadro este prima soluție profesională care folosește memoria de tip ECC (Error Correction Codes) și performanța virgulei mobile de precizie dublă IEEE. Unitățile sunt construite folosind standarde industriale, precum OpenGL 4.1, DirectX 11, DirectCompute și OpenCL.

INFO: www.nvidia.co.uk



Seria Quadro: disponibilă la prețuri pornind de la 879 de euro (Quadro 4000) la 4059 de euro (Quadro 6000).

mediacenter PC
GREEN IT



Calculatoare silențioase Hush™ Technology
În sfârșit poți să-ți auzi gândurile...

➢Hush™ Heatpipe Technology – zero ventilatoare de răcire
➢ super silențioase
➢ consum energetic redus cu până la 70%
➢ IT ecologice
➢ antibacteriene
➢ dimensiuni reduse, compacte

www.MediaCenterPC.ro

...the science of silence

Lansări în lume

Evolio: update gratis la hărțile GPS

Evolio a lansat singurul serviciu de update gratuit pentru utilizatorii GPS-urilor din gama proprie. Software-ul iMap 3 se descarcă gratuit pe computerul personal și se conectează prin internet la serverele Evolio. Se pot descărca și actualiza benzinăriile, hotelurile, restaurantele sau magazinele preferate. iMap asigură o bază de date cu peste 10 000 de locații de interes general.

INFO: www.evolio.ro

RIM: BlackBerry Torch

Research in Motion a dezvăluit un nou smartphone BlackBerry, Torch 9800 - primul ce combină o tastatură fizică cu ecran tactil și folosește noul SO BlackBerry 6. Are touchscreen de 3,2 inchi și tastatură slider QWERTY, cameră foto de 5 MP, conectivitate 3G, Bluetooth, Wi-Fi și GPS. Noul sistem de operare are un câmp de căutare universal și căsuță de e-mail universală și un nou browser, mai rapid decât versiunea anterioară. Torch 9800 costă 200 dolari, cu contract pe doi ani prin AT&T.

INFO: www.rim.com

IBM: zEnterprise, centre de date inteligente

IBM a anunțat serverul mainframe zEnterprise și o nouă arhitectură a sistemelor, care permite aplicațiilor de pe mainframe, serverele POWER7 și System x, să partajeze resursele și să poată fi administrate ca un singur sistem virtual. Noul sistem mainframe este cel mai puternic și cel mai eficient din punct de vedere energetic creat până acum. Noua arhitectură îmbină platforma mainframe IBM zEnterprise cu noile tehnologii – IBM zEnterprise BladeCenter Extension și IBM zEnterprise Unified Resource Manager – ce îi permit administrarea aplicațiilor ce rulează pe System z și servere POWER7 și System x.

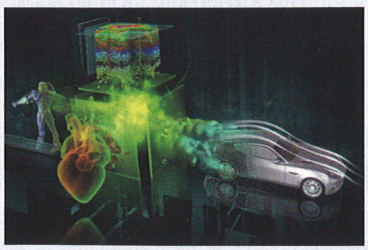
INFO: www.ibm.com

Visa: plăți mobile contactless

Visa a lansat în premieră europeană în Turcia primul sistem de plăți prin intermediul telefonului mobil cu micro-SD. Având în vedere numărul relativ mic al dispozitivelor mobile care oferă în prezent tehnologii integrate Near Field Communications (NFC), soluția permite integrarea unor opțiuni de plăți mobile contactless și astfel se adresează tuturor operatorilor mobili și majorității smartphone-urilor de pe piață. Proiectul va începe cu un număr de handset-uri BlackBerry.

INFO: www.visa.tr

NVIDIA: instrumente de accelerare a aplicațiilor optimizate pe Fermi



NVIDIA a prezentat la Los Angeles noile sale instrumente de accelerare a aplicațiilor, optimizate pentru noua gamă de unități de procesare grafică Quadro, bazate pe noua arhitectură a companiei, NVIDIA Fermi, ce a fost lansată recent. Noile versiuni includ NVIDIA SceniX 6, NVIDIA Cg Toolkit 3 și NVIDIA OptiX 2 și pun la dispoziția programatorilor o serie de funcții și beneficii ce pot deservi imagistica medicală, styling-ul automobilistic, designul arhitectural și explorarea energiei.

INFO: www.nvidia.com

Kindle ieftin

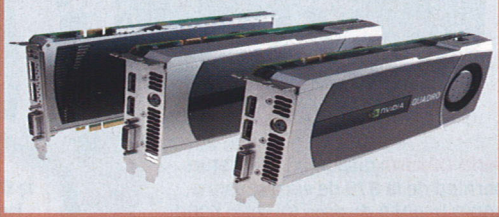
Amazon.com a lansat o versiune mai ieftină a e-book reader-ului său, Kindle. Acesta are un ecran de 6 inchi, beneficiază de conectivitate wireless și, la un preț de 139 dolari, s-ar putea constitui într-o alternativă pentru iPad – susțin oficialii Amazon. Vânzările companiei s-au triplat după ce prețul Kindle a fost redus de la 259 la 189 dolari.

INFO: www.amazon.com

Unități de procesare vizuală profesionale Quadro

NVIDIA a lansat primele GPU-uri bazate pe arhitectura Fermi care combină ECC-ul, virgula mobilă de precizie dublă și procesarea de geometrie masivă, sporesc performanța 3D de cinci ori, îmbunătățesc performanța simulării de opt ori și oferă suport pentru tehnologia Stereoscopic 3D. Mai multe amănunte în pagina 19.

INFO: www.nvidia.com

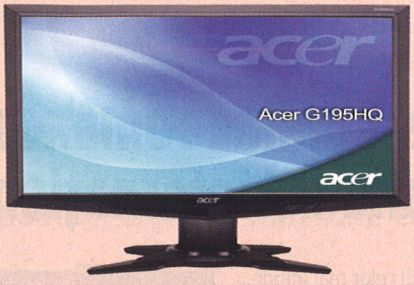


Stilul Canon, prin intermediul IXUS 300 HS

Canon consolidează gama de produse IXUS prin lansarea noului model IXUS 300 HS – o cameră capabilă să ofere capturi foto de calitate, precum și înregistrări video în format HD. IXUS 300 HS este primul model care deține noul sistem Canon HS, ce reunește un senzor CMOS de 10 MP și procesorul DIGIC 4 pentru a oferi performanțe îmbunătățite la o iluminare scăzută și fotografiere rapidă.

INFO: www.canon-europe.com

LCD Acer G5: tehnologie și design



Monitoarele Acer G5 integrează tehnologii de afișare de ultimă generație într-un design aparte. Grație îmbunătățirilor aduse de tehnologia Acer Adaptive Contrast Management, seria are un contrast de 80.000 la 1. Timpul de răspuns a fost redus cu ajutorul tehnologiei Overdrive (OD) care permite seriei G5 să ofere imagini de înaltă calitate în jocuri și filme, fără apariția efectului de ghosting.

INFO: www.acer-euro.com

ePays: impozite plătite online

e-Payment Solutions a lansat ePays, prima platformă de plată online a impozitelor și a taxelor locale la nivel național. Platforma permite tuturor contribuabililor, deținători de carduri, să își achite impozitele și taxele la bugetele locale rapid, sigur și eficient. ePays utilizează ca mod de autentificare un nume de utilizator, o parolă și o imagine anti-phishing.

INFO: www.e-pays.ro

SAPPHIRE HD 5670 ULTIMATE!

SAPPHIRE Technology a introdus ediția ULTIMATE pentru SAPPHIRE HD 5670, încorporând întreaga performanță și caracteristicile modelelor răcite cu ventilatoare și beneficiind de un cooler cu radiator complet silențios. Placa poate suporta trei monitoare.

INFO: www.sapphiretech.com

Vodafone lansează HTC Wildfire

Vodafone a lansat în România HTC Wildfire, un nou telefon Android 2.1 bazat pe HTC Sense, cu ecran tactil capacitiv multitouch de 3,2", WCDMA, procesor de 528 MHz, cameră foto de 5 MP cu autofocus, baterie de 1300 mAh, memorie 512 MB ROM și RAM 384 MB și GPS integrat. Oferă o integrare a celor mai populare platforme: FaceBook, Twitter și Flickr și suport complet Flash pentru clipurile video.

INFO: www.vodafone.ro

LG: sisteme audio-video 3D LG Electronics

LG anunță lansarea la nivel global a noilor sisteme audio-video 3D - sistemul de sunet 3D Blu-ray modelul HLX55W și sistemul home-theater modelul HX995TZ. Mai multe amănunte în pagina 17.

INFO: www.lge.ro

Panasonic: cameră video 3D pentru amatori

Panasonic Corporation a lansat o cameră video 3D destinată amatorilor, HDC-SDT750, care permite înregistrarea de imagini 3D prin atașarea obiectivului dedicat. Fără acest obiectiv, permite înregistrarea video de calitate Full HD. Modelul are la bază sistemul 3MOS, cu rată de reducere a zgomotului îmbunătățită, este capabil să înregistreze imagini foarte clare, luminoase. Mai multe informații în pagina 16.

INFO: www.panasonic.ro

CANYON oferă Graffiti Limited Edition

Compania olandeză CANYON a prezentat prima sa gamă de produse ediție limitată. Include accesorii pentru PC cu un design realizat cu modele îndrăznețe, colorate, în stil graffiti. Ediția conține șase segmente de produse, fiecare cu un nume inspirat din mișcările și trick-urile de skateboard: mouse-urile optice Tailslide (20 de dolari), camerele web de 1,3 MP Truckhook (35 dolari), căștile DJ Alley-oop (40 dolari), căștile Railwhip (40 dolari), genții de notebook Kickflip (50–70 dolari) și husele de netbook Noseslide (20-25 dolari).

INFO: www.canyon-tech.com

BenQ: proiector SP840

BenQ aduce în România SP840, un proiector cu luminozitate crescută și rezoluție FullHD. Acesta suportă mai multe formate video, inclusiv 480p, 576p, 720p, 1080i și 1080p, fiind astfel soluția perfectă pentru a reda conținut HDTV, Blu-ray DVD, dar și jocuri video compatibile cu Xbox sau PS3. Noile proiectoare sunt disponibile la un preț de 14.999 lei, cu TVA.

INFO: www.benq.ro

Verbatim: HDD portabil de 500 GB

Verbatim s-a inspirat din istoria mașinilor de curse și a lansat două HDD-uri portabile USB 2.0 (roșu și negru) cu faimoasele dungi albe paralele. Acestea cântăresc doar 152 g, au capacități de până la 500 GB și sunt ideale pentru transport în orice buzunar (78x118x16 mm). Cu ajutorul sistemului de fișiere FAT32, hardul este compatibil atât cu Windows, cât și cu sistemele de operare de pe Mac.

INFO: www.verbatim-europe.com

ARMO

Comerț online românesc cu standard internațional

Reprezentanții celor mai importante magazine online din România s-au constituit în Asociația Română a Magazinelor Online, ARMO, al cărei obiectiv principal îl constituie susținerea dezvoltării comerțului online în România. Membrii Asociației și-au exprimat hotărârea de a promova un comerț online de calitate la standarde internaționale și de a demonstra că acesta este cel mai eficient și mai sigur mod de a face comerț modern, în beneficiul consumatorilor, cu avantaje suplimentare metodelor tradiționale de retail – susține Marius Ghenea, Președintele Asociației Române a Magazinelor Online. ARMO va elabora un Cod de Bune Practici pentru magazinele online din România, precum și un program de atestare a magazinelor online conform cu acest Cod, urmând să monitorizeze modul în care magazinele se conformează acestuia – spune Radu Apostolescu, Vicepreședinte ARMO, Director Marketing eMAG.ro.

„TOATE MAGAZINELE ONLINE DIN ROMÂNIA AU ANUMITE OBIECTIVE COMUNE ȘI ÎNTÂMPINĂ PROBLEME ASEMĂNĂTOARE, IATĂ CE NE-A ADUS ÎMPREUNĂ."

Marius Ghenea,
Președintele Asociației Române a Magazinelor Online

Pot deveni membri ai Asociației Române a Magazinelor Online orice alte persoane juridice care aderă la prevederile din Statutul Asociației, admiterea în ARMO făcându-se pe baza aprobării Consiliului Director.

Membri fondatori ARMO sunt următoarele magazine online: www.123flori.ro, www.azerty.ro, www.magazinultau.ro, www.comenzipc.ro, www.emag.ro, www.cel.ro, www.electrofun.ro, www.evomag.ro, www.fungift.ro, www.pcfun.ro, www.marketonline.ro, www.mediadot.ro, www.pcgarage.ro, www.pro.ro, www.sevensins.ro, www.oktal.ro, www.shopit.ro, www.toyfun.ro, www.watchshop.ro.

INFO: www.armo.ro

„PRIN ACEST COD VOM DA O DOVADĂ CLARĂ CONSUMATORILOR CĂ PRIORITATEA NOASTRĂ ESTE SĂ LE FURNIZĂM PRODUSE ȘI SERVICII DE CALITATE ȘI SĂ LE OFERIM PROTECȚIE FAȚĂ DE ORICE PRACTICI NECONFORME CU NORMELE COMERCIALE."

Radu Apostolescu,
Vicepreședinte ARMO, Director Marketing eMAG.ro

COMUNICAȚII

Unde-s trei, puterea crește

Compania Direct One a decis semnarea unui nou contract global tripartit, pentru multiple zone de tehnologie, cu integratorul Frontal Communication – și cu Omnilogic – principalul furnizor local de infrastructură și servicii de tip cloud computing.

Parteneriatul va exploata oportunitățile create de proliferarea serviciilor de broadband, în special datorită creșterii traficului de tip video pe internet și a deplasării interesului dinspre furnizorii de tehnologie spre furnizorii de conținut.

În acest context, părțile au decis continuarea dezvoltării IP-NGN ca parte a rețelei de CDN-Content Delivery Network a Direct One cu soluțiile propuse de Frontal Communication. Astfel se vor dezvolta noi capacități de stocare și distribuție a conținutului, care vor primi o nouă dimensiune prin integrarea serviciilor de cloud computing furnizate de Frontal Communication, acestea urmând a fi localizate în data centerul Omnilogic din Otopeni. A doua direcție de colaborare va pune la comun resursele rețelei de comunicații ale Direct One cu cele de integrare de sistem ale Frontal Communication, în scopul definirii unui pachet complex de servicii integrate pe care cele două companii le vor putea oferi pieței din România.

INFO: www.omnilogic.ro

EVENIMENT

A doua ediție „How To Web"

Cel mai important eveniment de antreprenoriat și tehnologie web din Europa de Est, „How To Web" 2010, se va bucura de participarea unor specialiști recunoscuți în domeniu, cum ar fi Loic Le Meur (CEO Seesmic și Fondator Le Web), Ramu Yalamanchi (CEO Hi5), Reshma Sohoni (CEO Seedcamp), Mike Butcher (redactor-șef TechCrunch Europe), Christopher Grew (Orrick), Alex Van Someren (UKTI), Katy Turner (Eden Ventures) și Alex Hoye (CEO Latitude). Evenimentul, care se va organiza în perioada 3-4 noiembrie, se va axa pe subiecte de interes pentru antreprenorii din zona tehnologiei web – începuturile unei afaceri, finanțarea acesteia, antreprenoriatul în Europa și oportunități pentru acesta, cloud computing, servicii web etc.

Conferința va reuni circa 500 de participanți, 20 de speakeri internaționali, precum și un număr de 24 de prezentări și grupuri de discuții. Din programul conferinței nu vor lipsi workshopurile practice de tehnologie web și nenumărate posibilități de networking.

Evenimentul se adresează antreprenorilor din mediul online, profesioniștilor și dezvoltatorilor web, investitorilor de tip venture capital, precum și profesioniștilor din online media, studenților din domeniul IT&C și antreprenorilor din diverse domenii.

„How To Web își propune să aducă o nouă experiență în scena evenimentelor de tehnologie și antreprenoriat web din Europa de Est. În cele două zile participanții vor avea parte de prezentări bazate pe informații de interes pentru antreprenorii web, prezentările comerciale fiind total excluse din programul conferinței", spune Bogdan Iordache, Managing Partner.

Partenerul principal al evenimentului este Adobe, alături de HTC și alți parteneri care susțin antreprenoriatul online.

Partenerii strategici ai How To Web 2010 sunt: Snapshot, (Interactive and Emerging Media Division, McCann PR), Seedcamp, TechCrunch și Visualis.

INFO: www.how-to-web.net

XEROX

33 de pagini pe minut!

Destinat afacerilor mici și mijlocii, echipamentul multifuncțional Xerox WorkCentre 3550 optimizează munca – copiază, scanează și tipărește la viteză de până la 33 de pagini A4 alb-negru pe minut. Dispozitivul dispune de funcții avansate, execută tipărire și copiere față-verso automată și oferă serviciul interactiv CentreWare Internet Services, care folosește browser-ul de internet ca interfață de management.

WorkCentre 3550: prețul recomandat al echipamentului începe de la 738 de dolari, fără TVA.

Echipamentul poate scana către PC, pe e-mail sau fax. Soft-ul Optical Character Recognition transformă rapid și ușor copiile neinteligibile în documente electronice editabile. Transferul fișierelor se face rapid prin intermediul imprimării sau al scanării lor direct de pe stick-ul USB conectat la portul frontal al multifuncționalului. WorkCentre 3550 dispune de funcții precum toner-saver, power-saver, N-up printing și ID Card Copy, care reduc semnificativ costurile de imprimare.

INFO: www.xerox.ro

BUSINESSBALANCE

În balanță: performanța și strategia

Compania iQuest, furnizor de soluții și servicii IT, cu o echipă de peste 300 de specialiști în centrele de dezvoltare software de la Cluj Napoca și Brașov, a lansat recent BusinessBalance. Aceasta este o soluție de management al performanței și planificare strategică și se adresează tuturor companiilor mici și medii care doresc o aplicație care să acopere necesitățile business-ului, de la nivel strategic până la nivel operațional. Noul soft este format din patru module: Bugetare, Planificare strategică, Proiecte și Monitorizare/indicatori de performanță și este dezvoltat pe platforma Oracle. Soluția a fost creată cu precădere pentru companiile cu o cifră de afaceri începând de la 1 – 1,5 milioane de euro, din orice sector de activitate.

INFO: www.iquest.ro

CHECK POINT

Acces la Facebook, manieră corporate

Un nou software le permite companiilor să securizeze și să gestioneze mii de aplicații Web 2.0 și integrează tehnologia exclusivă UserCheck.
Acesta îi determină pe angajații să ia decizii în ceea ce privește utilizarea aplicațiilor și le permite administratorilor IT să personalizeze politicile de utilizare. În plus, blade-ul oferă o vizibilitate superioară, prin găzduirea Check Point AppWiki, cea mai mare bibliotecă de aplicații din lume, ce cuprinde peste 50 000 de widgeturi și peste 4 500 de aplicații pentru internet, inclusiv media streaming, rețele sociale, mesagerie instant. Prin Software Blade pentru Controlul Aplicațiilor compania poate să definească politici de control personalizate pentru aplicații web, venind în sprijinul nevoilor specifice ale acesteia. Soluția educă utilizatorii cu privire la politicile corporate de folosire și oferă în același timp administratorilor IT tendințe-cheie de utilizare.

Software Blade: acces la Facebook, dar fără aplicații non-business, precum jocurile sau chat-ul.

INFO: www.checkpoint.com

VOIPNOW 2.5

Noi comunicații de tip cloud

4PSA, producătorul suitei software VoipNow destinate comunicațiilor unificate prin intermediul infrastructurilor cloud, a anunțat disponibilitatea versiunii 2.5. Peste 30 de funcții noi importante vor ajuta furnizorii să ofere servicii prin intermediul infrastructurii cloud, să automatizeze operațiunile companiei și să-și extindă eficient activitatea. Serviciul cloud web CallAPI, disponibil începând cu noua versiune, facilitează integrarea cu alte aplicații software, acestea putând astfel să acceseze funcții de telefonie.
Utilizatorii pot folosi CallAPI pentru a conecta sistemul de telefonie cu soluțiile de business precum CRM-urile, comerțul electronic, suportul pentru clienți etc. CallAPI suportă autentificarea de tip OAuth pentru conectarea securizată a aplicațiilor externe la VoipNow.
O altă facilitate majoră introdusă în versiunea 2.5, autentificarea OpenID, le permite utilizatorilor să lege contul lor VoipNow cu un serviciu OpenID, cum ar fi cel oferit de către Google, Yahoo, WordPress, Livejournal etc.
Clienții existenți își pot actualiza gratuit sistemul VoipNow într-un proces care durează câteva minute. Noua versiune este disponibilă și sub formă de imagine ISO și template pentru sistemele virtualizate VMware, Parallels Virtuozzo și Amazon Cloud.

INFO: www.4psa.com

APLICAȚII CRM

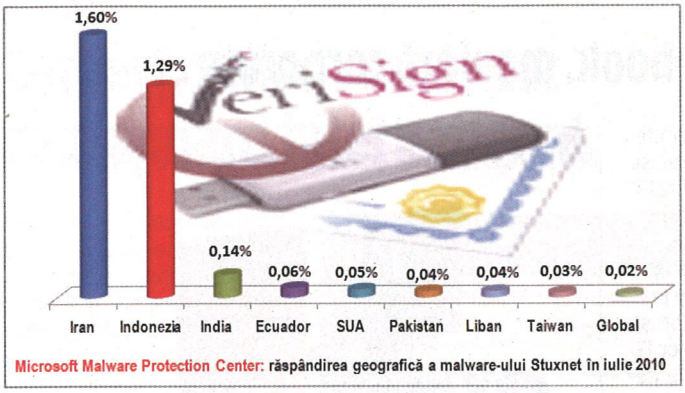
Analiză la sânge a proiectelor

Noua versiune AnytimeCRM vine îndeosebi în sprijinul celor a căror activitate se desfășoară pe proiecte. Între cele 11 noi funcționalități ale aplicației se remarcă modulul de project management, care centralizează toate detaliile proiectelor, precum faze, activități, resurse implicate, costuri și efort depus pe fiecare activitate. Versiunea 4.5 include posibilitatea gestionării activităților de către membrii echipei și urmărirea realizării acestora. Soluția mai permite și calcularea exactă a duratelor proiectului, prin gestionarea intervalului zilnic de lucru și a zilelor nelucrătoare. În plus, costurile generate de fiecare activitate pot fi definite pe tipuri de cheltuieli, determinându-se profitabilitatea unui proiect.
Advantage Software Factory (ASF) este producător local de aplicații de colectare debite restante, aplicații CRM și softuri de raportare.

„MODULUL ESTE DESTINAT ORGANIZAȚIILOR CARE OFERĂ CONSULTANȚĂ PENTRU OBȚINEREA FONDURILOR EUROPENE ȘI CELOR CARE AU ACCESAT PROIECTE, OFERINDU-LE UN INSTRUMENT PENTRU ORGANIZAREA ȘI ÎN SPECIAL URMĂRIREA FACILĂ A ACESTORA, ÎN CEL MAI MIC DETALIU"

Marian Știrbescu, Sales&Marketing Manager ASF

INFO: www.asf.ro



Microsoft Malware Protection Center: răspândirea geografică a malware-ului Stuxnet în iulie 2010

STUXNET

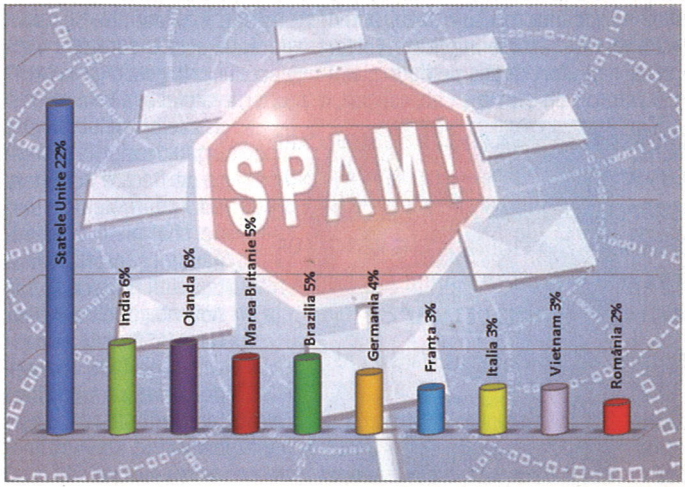
Troian cu semnătură Realtek

Kaspersky și ESET au emis avertizări împotriva nou-descoperitului troian denumit Win32/Stuxnet, care se răspândește prin intermediul dispozitivelor de stocare USB și poartă o semnătură digitală a companiei Realtek Semiconductor, unul dintre cei mai mari producători de circuite integrate și componente PC. Stuxnet, detectat de către soluțiile ESET drept LNK/Autostart.A, folosește fișiere de tip LNK pentru a lansa comenzi de pe un stick USB infectat – și nu tradiționalul Autorun.inf – metodă nemaiîntâlnită până la momentul de față. De asemenea, se folosește de semnătura digitală Realtek, este automat clasificat de soluțiile antivirus ca fiind „curat" și chiar adăugat în lista programelor „de încredere" (whitelist). Malware-ul a fost folosit în atacuri îndreptate către sistemele SCADA, în special în SUA și Iran. SCADA sunt sistemele de supervizare și monitorizare utilizate în numeroase industrii, spre exemplu în industria energetică. Majoritatea daunelor cauzate de acest vierme sunt limitate la ținte industriale, utilizatorii casnici fiind mult mai puțin afectați. Ulterior semnalării Suxnet, VeriSign a revocat semnătura digitală utilizată de acesta.
INFO: www.kaspersky.ro, www.eset.ro

SYMANTEC

România, în Top 10 Spam

Cel mai recent raport Symantec arată că mesajele spam au reprezentat aproape 92% din totalul de mesaje trimise prin e-mail în luna iulie. Cele mai utilizate domenii de origine ale mesajelor spam sunt .com, respectiv 59,1%, .ru (22%), .org (6,1%) și .net (2,2%). Publicitatea a fost tema predilectă a circa 33% din totalul mesajelor spam – la egalitate cu companiile de internet (tot 33%), urmate de sănătate (21%), financiar (13%) și reclame la diverse produse (13%). Cele mai multe mesaje spam de luna trecută încurajau destinatarii să apeleze la serviciile unor firme de avocatură pentru a primi un procent din fondul de 20 miliarde de dolari creat de BP pentru despăgubirea victimelor deversării petroliere din Golful Mexic.
INFO: www.symantec.com



AMENINȚĂRI

WIN32.WORM.ZIMUSE.A

Combinație inedită între un troian, rootkit și vierme. La 40 de zile după infectare, viermele suprascrie zona Master Boot Record a HDD-ului, iar sistemul de operare nu mai pornește.

WIN32.WORM.IM.J

Cea mai importantă amenințare malware autohtonă, clonă a viermelui Palevo. Pentru a se propaga, trimite mesaje cu linkuri către copii ale sale prin Yahoo Messenger, apoi – odată instalat – descarcă și rulează diverse fișiere infectate.

TROJAN.FAKEAV.KUE

Falsă aplicație antivirus. Acest malware este folosit pentru anunțarea de alerte false pe site-uri conectate la adresa software-ului antivirus fals.

LABORATORUL BITDEFENDER

ALERTĂ!

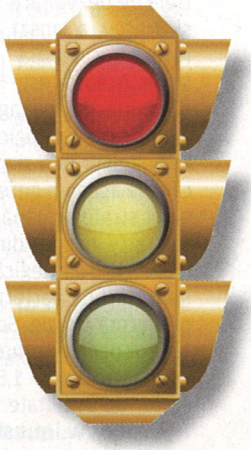
Primul troian pe Android

Un prim program periculos, clasificat de către experții Kaspersky Lab în categoria Trojan-SMS, a fost detectat pe telefoanele mobile care rulează sistemul de operare Android. Numit Trojan-SMS.AndroidOS.FakePlayer.a, acesta a infectat deja mai multe dispozitive mobile.
Programul se instalează pe dispozitivele smartphone care rulează Android sub deghizarea unei aplicații media banale. Utilizatorilor li se solicită să accepte instalarea unui fișier de 13 KB, cu extensia standard .APK a aplicațiilor Android. Odată instalat pe telefon, troianul începe să trimită SMS-uri către o listă de numere cu supratarxă, fără acordul sau cunoștința utilizatorului telefonului. Troienii-SMS sunt cea mai răspândită categorie de programe periculoase pentru telefoanele mobile, dar Trojan-SMS.AndroidOS.FakePlayer.a este primul scris special pentru platforma Android. Trebuie menționat că până acum au existat cazuri izolate de dispozitive rulând Android care au fost infectate cu programe spyware. Primul asemenea program a apărut în 2009.
INFO: www.kaspersky.ro

„VÂNZĂRILE DE TELEFOANE PE PLATFORMA ANDROID ÎNREGISTREAZĂ CEA MAI MARE RATĂ DE CREȘTERE DINTRE TOATE PLATFORMELE VÂNDUTE. CA URMARE, NE PUTEM AȘTEPTA CA NUMĂRUL DE PROGRAME PERICULOASE SCRISE SPECIAL PENTRU ACEASTĂ PLATFORMĂ SĂ CREASCĂ."

Denis Maslennikov, Mobile Research Group Manager la Kaspersky Lab

Atenție: Win32/Dursg.A!

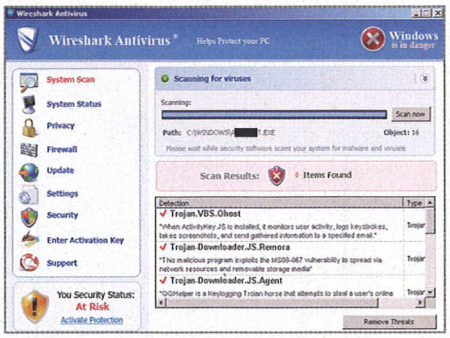


Troianul care are, cel mai probabil, origini rusești, a devenit extrem de activ. Redirecționează accesările efectuate prin motoare de căutare către pagini web care conțin adware. Fișierul periculos este disimulat utilizând compresie UPX. Malware-ul modifică informațiile din browser-e populare, inclusiv Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox și Opera referitoare la motoare de căutare bine-cunoscute și alte servicii inclusiv Google, Yahoo, MSN, Bing și YouTube, pentru a redirecționa căutările utilizatorilor către site-uri care găzduiesc conținut adware atunci când o varietate de cuvinte cheie este tastată.
INFO: www.eset.ro

AVIRA

Malware „mascat" în utilitar

Specialiștii Avira au identificat un fișier executabil care ascundea, sub „masca" unui utilitar, mai multe tipuri de malware. Analiștii companiei au precizat că este vorba despre aplicația Wireshark, care monitorizează pachete de date și este utilizată pentru soluționarea problemelor în rețea, pentru analiza traficului, dezvoltarea produselor software și a protocoalelor de comunicare.



Malware: falsa aplicație Wireshark Antivirus conține, în realitate, șase troieni.

Soluția era folosită în cadrul Avira în mod uzual, pentru analiza pachetelor de date. Falsa aplicație Wireshark se găsește pe internet, sub forma unui fișier .exe, „împachetat", folosind o aplicație clasică – spre deosebire de cea reală, care nu este „împachetată".

Thomas Wegele, cercetător antivirus la Avira, a descoperit – analizând fișierul – o mulțime de linii de cod suspecte, cum ar fi „Wireshark Antivirus" sau „Adobe Loader", folosite ca Run Key pentru Windows Registry. Acesta mai conținea și comenzi batch (se comportă precum un fișier .exe, când sunt deschise, execută comenzile indicate în liniile de cod), create și rulate pentru ștergerea unui fișier – procedură comună utilizată de malware pentru a șterge fișierul executabil original, după ce malware-ul s-a autocopiat în Windows System. După executarea falsei aplicații Wireshark, cercetătorii au descoperit nu mai puțin de șase tipuri de troieni. Avira a clasificat acest tip de malware s ca fiind TR/Dldr.FakeAV.AZ.

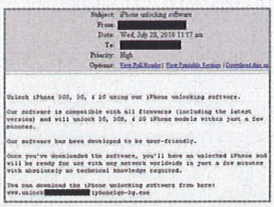
INFO: techblog.avira.com

IPHONE

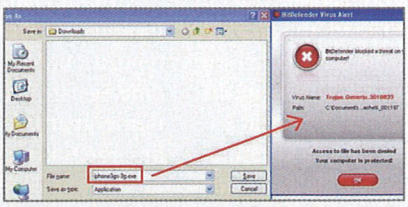
Jailbreaking, folosit pentru răspândirea malware-ului

Odată cu intrarea în legalitate a jailbreaking-ului (procesul în urma căruia se obține acces la fișierele de sistem iPhone, fiind astfel posibilă instalarea aplicațiilor terțe) în Statele Unite, începând cu 26 iulie, atacatorii cibernetici au demarat o campanie amplă de răspândire de malware. Cei care vor să-și deblocheze iPhone-ul trebuie să fie atenți la software-ul pe care îl descarcă în acest scop. Mulți utilizatori sunt anunțați prin e-mail despre o nouă aplicație pentru jailbreaking. Pentru a intra în posesia ei, sunt invitați să dea clic pe un link care duce către o pagină web unde se găsește software-ul și să descarce un fișier .exe. Odată salvat și rulat, fișierul executabil deschide calea unui troian. Identificat de BitDefender ca Trojan.Generic.3010833, acest malware este un keylogger care transmite tot ceea ce utilizatorul scrie la calculator către o adresă de e-mail @hotmail.com. Astfel, autorii de malware pot intercepta informații precum: site-uri vizitate, nume utilizator și parola, informații bancare, număr PIN, numere de conturi, parole etc. Pentru protejarea sistemului, BitDefender recomandă utilizatorilor să nu deschidă niciodată linkuri suspicioase sau atașamente fără să le scaneze întâi și să instaleze și să actualizeze în mod regulat o soluție software anti-malware completă.

INFO: www.bitdefender.ro



Mesaj: e-mailul care anunță disponibilitatea aplicației.



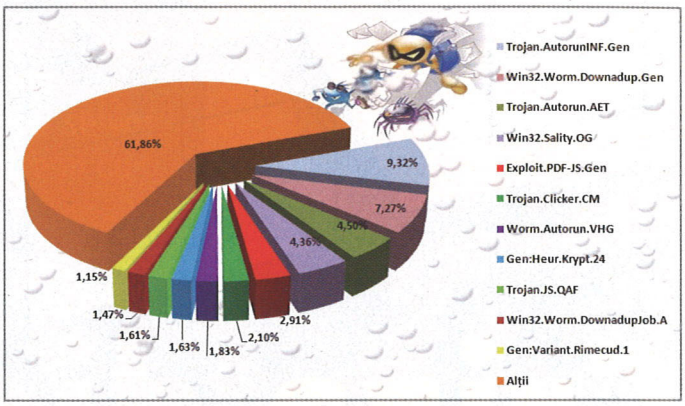
Alertă: software-ul se dovedește a fi malware.

TOP VIRUȘI

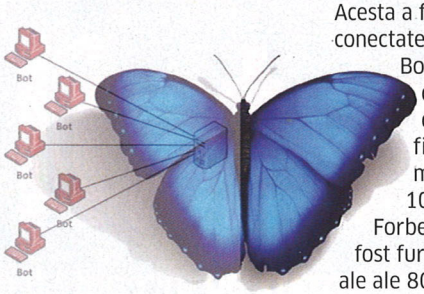
Creștere de 100% a malware-ului

În perioada ianuarie – iunie 2010, România a înregistrat o creștere de 100% pe piața malware în comparație cu aceeași perioadă în 2009. Majoritatea amenințărilor informatice care i-au afectat pe români în prima jumătate a anului 2010 sunt aplicații malware care circulă la nivel internațional. Pe parcursul celor 6 luni de monitorizare, BitDefender a identificat, în medie, 9000 de amenințări noi sau mutații ale acestora pe zi, totalizând mai bine de 1.600.000 de amenințări informatice pentru primul semestru al anului 2010.

INFO: www.bitdefender.ro



13.000.000



Acesta a fost numărul computerelor conectate în rețeaua Mariposa. Botnet-ul conținea computere din 190 de țări, iar multe dintre ele aparțineau unor firme clasate în prima jumătate a clasamentului Top 1000 întocmit de revista Forbes. Cu ajutorul rețelei au fost furate informații confidențiale ale 800.000 de persoane.

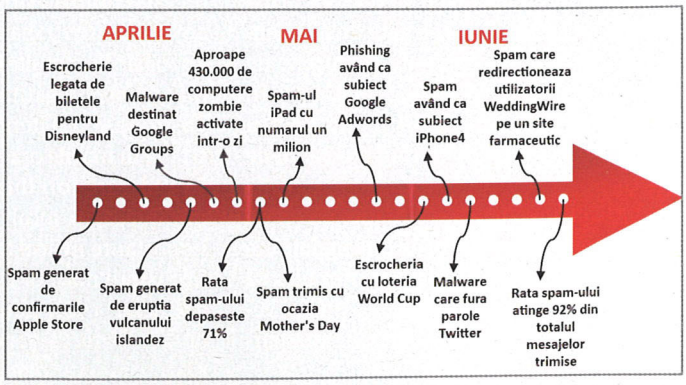
SPAM

Reclamele farmaceutice, în top

Conform companiei de securitate Commtouch, media mesajelor de tip spam trimise zilnic în trimestrul al doilea din 2010 a fost de 179 de miliarde.

Cele mai comune subiect de spam sunt reclamele farmaceutice, care dețin 64,4 % din total. În acest interval, ponderea spam-ului în totalul mesajelor e-mail a crescut de la 71% – în mai, la 92% – în iunie. Mai jos sunt prezentate cele mai importante evenimente din perioada aprilie – iunie 2010 raportate de Commtouch.

INFO: www.commtouch.com



Criza dictează în retail-ul IT

MAGAZINELE DE SPECIALITATE au început să dispară unul câte unul ori s-au regrupat sub umbrela magazinelor generaliste.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Acum câțiva ani, redacțiile erau asaltate de comunicate de presă în care se anunța deschiderea unui nou magazin IT. UltraPro, Flamingo, Depozitul de Calculatoare, Altex sau Domo erau lanțurile de magazine care se băteau pe orice utilizator de IT.

Vremea a trecut, comunicatele de acest tip au încetat să apară, iar în cele din urmă au început să apară știri legate de falimente, restrângeri de activitate, reducere de personal și închidere de magazine. Criza financiară a fost principalul motiv pentru care companiile din domeniul IT au avut de suferit.

O imagine generală a situației pieței de IT este greu de zugrăvit și de cele mai multe ori este presărat de cifre aride. Am ales să schițăm doar un tablou al pieței IT și să vedem de ce putem beneficia în 2010 din partea retailerilor.

Lanțuri de magazine

Din majoritatea nu a rămas însă decât o amintire frumoasă. Anul 2009 a izbit cu forța unui val imens retailul IT din România. Zguduitura a dus la prăbușirea lanțurilor de magazine și a readus retailul IT românesc în urmă cu câțiva ani. Un coleg de breaslă compara situația din IT cu un balon de săpun care s-a spart, întocmai ca „boom"-ul imobiliar. Prea multe magazine pentru o piață care nu era pregătită să absoarbă varietatea de produse IT. Literalmente la orice colț de stradă în marile orașe exista un magazin IT, făcând parte ori din marile lanțuri, ori un mic magazin local. S-au realizat venituri importante în acei ani care au antrenat entuziasmul marilor retaileri. Închiderea magazinelor a fost generată de incapacitatea de absorbție a produselor IT, de stocuri mari care au blocat mersul banilor, de schimbarea cursului valutar. Într-o imagine de ansamblu, vedem cum mari firme au dispărut pur și simplu de pe piață (Ktech Electronics), iar altele au avut probleme care le-au zguduit din temelii și au determinat restructurarea lor (Flamingo). Nici altora nu le este mult mai bine, însă se mențin pe linia de plutire, sperând într-un viitor mai roz. Fără schimbări majore însă în situația economică actuală, gestionată în mare parte de guvernanți, se pare că nu se vor modifica prea multe în curând.

Grupul Flamingo, aflat în insolvență, a început o restructurare drastică și dorește repoziționarea companiilor aflate în subordine. Se pare că Flanco (Flamingo) nu este un nume aparținând trecutului, ci va deveni din nou un jucător serios pe piață. Absorbția de către Flanco a produselor din lanțul Flamingo a început de câțiva ani, iar numele Flanco este cel care va rămâne pe piață.

Despre Ktech, numai de bine. Ktech-Ultra-Pro Computers a fost și nu va mai fi niciodată. Asta dacă nu va mai dori cineva să resuscite un brand mort și îngropat. Înființată în anul 1997, compania Ktech Electronics a avut o dezvoltare fulminantă, ajungând la o cifră de afaceri de 84,2 milioane de dolari în 2006. În 2008, a început declinul, iar în 2009 a urmat falimentul. Zvonurile care circulă în piață spun că de vină ar fi nu numai o perioadă de criză economică, ci și o serie de investiții majore în domeniul imobiliar, domeniu care a fost primul și cel mai puternic afectat de criza economică. Depozitul de Calculatoare a făcut restructurări majore ale numărului de magazine: de la 102 a ajuns la 29 de magazine! Anul de criză cere măsuri radicale, iar DC nu ezită să le aplice. Afacerile nu merg deloc strălucit, pierderile declarate în 2008, de 3.524.969 de lei, ajungând în 2009 la 15.607.999 de lei. Numărul de angajați a scăzut de la 534 în 2008 la 359 în 2009.

Acesta este în tușe groase un tablou al evoluției marilor jucători din retailul tradițional. Dacă doriți să vedeți cum au evoluat marii retaileri, CHIP vă pune la dispoziție un tabel cu cele mai importante cifre. Bineînțeles, cei de mai sus sunt doar câțiva dintre retailerii din domeniul IT, dar cei care au deținut cea mai mare parte a pieții de desfacere a echipamentelor IT. Piața a fost și a rămas în continuare fragmentată, iar ultimii ani au făcut ca această fragmentare să se accentueze.

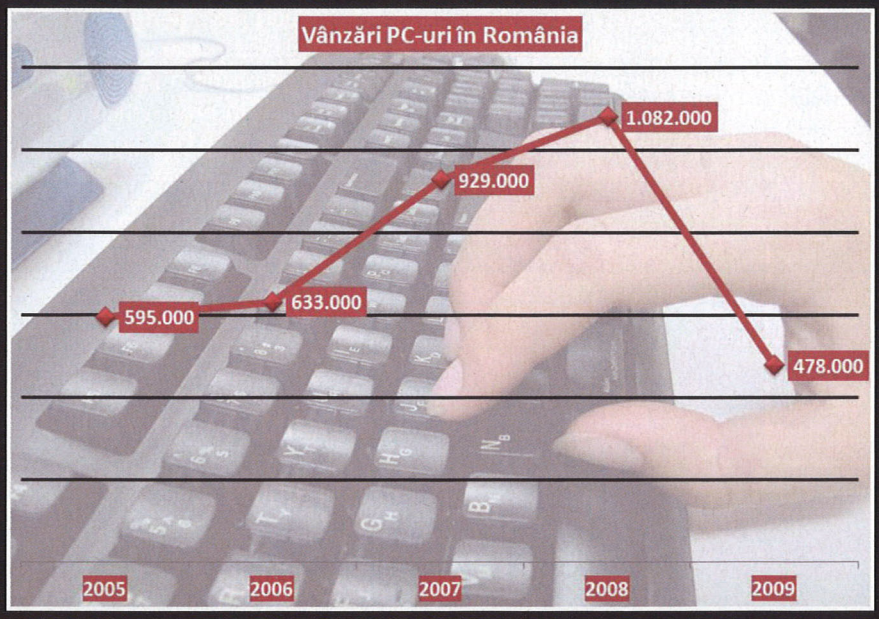
Cum se cumpără? Ce se mai cumpără?

Problema desfacerii de echipamente IT este dată în mod covârșitor de situația economică. Ne găsim într-un an în care măsurile luate de guvern, coroborate cu scăderea puterii de cumpărare, au dus la un comportament extrem de rezervat de cumpărare. Nevoile s-au dus către baza piramidei lui Maslow, către satisfacerea nevoilor de bază, în principal către hrana zilnică. Echipamentele IT nu au mai făcut parte din achizițiile necesare, ele pot fi amânate până la o dată nedefinită.

Dacă acest lucru se aplică în cazul utilizatorului final, ce se întâmplă în cadrul

Fără schimbări majore în situația economică actuală, gestionată în mare parte de guvernanți, nu se vor modifica prea multe în curând.

firmelor? Acolo unde managerii sunt nevoiți să apeleze la soluții IT pentru eficientizarea activității, eficientizare de care este nevoie acum mai mult decât oricând. Ei bine, se pare că managerii români se întorc la vechile obiceiuri și renunță la a mai cumpăra echipamente IT pe motiv că sunt prea scumpe și nu justifică investiția. În loc de soluții globale, hardware și software, ei preferă să cumpere punctual, în funcție de situație. De servicii IT nu mai vorbim, micul/marele individ priceput la toate reintră în forță pe scena IMM-urilor. Repară, instalează, depanează. Știe de toate și nu costă mai nimic. La nivelul corporațiilor, companiile românești ies iar în dezavantaj. Brand-urile în IT au puterea financiară de a face față proiectelor statului și au timp și know-how să treacă prin zeci și zeci de licitații. Asta în cazul în care statul mai are bani de investit în soluții informatice.



Numărul de PC-uri a scăzut drastic, ajungând sub cel din 2005.

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 031.805.60.69; Call Center Național: 021.569.36.99
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

Cu ce ne afectează pe noi

Revenind la noi, cumpărătorii ocazionali de echipamente IT, să vedem la ce ne putem aștepta în 2010. Dacă stăm să ne studiem puțin comportamentul de cumpărare (al nostru și al cunoscuților noștri) de produse IT, vom vedea că acesta a devenit mult mai apropiat de cel al electrocasnicelor. Oamenii verifică niște caracteristici și cumpără apoi în funcție de preț. Nu mai apelează ca altă dată la colegi sau prieteni „pricepuți" fără de care achiziția unui echipament era de neimaginat.

Și, mai mult decât oricând, ne orientăm către cumpărăturile online. La acest domeniu intră în scenă un alt mare retailer IT: eMag. Acesta a abordat o altă politică de vânzare și promovare a produselor. A deschis showroom- uri în care clientul poate vedea fizic aparatul înainte de a-l cumpăra. Sau invers. De multe ori, cercetarea se face pe internet, însă oamenii nu sunt destul de încrezători și cumpără dintr-o locație offline. eMag reușește astfel să își țină clienții în ograda proprie. Nici pentru ei anii trecuți nu au fost prea ușori. Însă se pare că au trecut de dificultățile financiare odată cu achiziția pachetului majoritar de acțiuni al companiei de către Asesoft Distribution, unul dintre cei mai mari jucători de pe piața locală de distribuție IT&C.

În cazul magazinelor online s-au produs consolidări în ultimii ani: Pc Garage a fost preluat de FIT Distribution, care mai deține și PC Fun și Electro Fun. Retailerii „offline" dispun și ei, la rândul lor, de magazine online.

Cei care nu se văd, dar care aduc cele mai noi produse IT, sunt cei din lanțul de distribuție. Situația grea se resimte și în cadrul acestor companii, dar natura business-ului îi ferește de impactul direct cu lanțul de cumpărători. Toți recunosc că este o perioadă dificilă și că în anii următori mișcările pe piață vor fi mult mai prudente. Creșterile vor fi moderate, dar „cu picioarele pe pământ" pentru a micșora la maxim riscurile investițiilor. Ca un tablou general a ceea ce (nu) „se vinde" avem la dispoziție un recent studiu Gfk, care ne prezintă o scădere de -38,2% pe sectorul IT. Întreaga piață a bunurilor de folosință îndelungată a fost afectată și arată o scădere generală de -24,9%. Echipamentele de birou sunt prinse în altă rubrică, dar și acestea prezintă scăderi drastice, de -27,6%.

La final

Magazinele de IT specializate așa cum le știm vor fi din ce în ce mai puține. Produsele IT se vor regăsi în rafturile magazinelor cu bunuri de folosință îndelungată, gen Flanco, Domo, Altex sau Media Galaxy, sau în cele ale hypermarket-urilor. O altă tendință va fi concentrarea acestora în magazinele online, unde sunt eliminate o serie de costuri de magazin, iar riscurile sunt inevitabil mai mici. Ce ne putem dori noi ca și cumpărători finali sunt o multitudine de canale de distribuție, atât magazine offline, cât și online, oferte cât mai bune, produse cât mai noi și cu un raport preț / performanță bun și, nu în ultimul rând, personal calificat care să ne ajute la cumpărarea produselor. Iar dacă vă doriți sfaturi profesionale, revista CHIP vă stă întotdeauna la dispoziție.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

„Era inevitabilă o scădere"

Am avut ocazia să stăm de vorbă cu domnul Mircea Ciucur, Director General al companiei de distribuție ELKOTech România, despre situația actuală din IT.

De ce s-au „prăbușit" marile lanțuri de magazine?
Mircea Ciucur: Termenul „prăbușit" este unul destul de radical. Au scăzut într-adevăr vânzările, în special cele de produse IT, ca o consecință a situației economice la nivel mondial și local, din cauza schimbărilor legislative care au fost anunțate și ulterior introduse. În primul trimestru al anului, vânzările au fost chiar puțin peste nivelul de anul trecut, tendință menținută și în aprilie. Începând din luna mai însă, vânzările au scăzut destul de mult.

Care este în viziunea retailerilor/distribuitorilor motivul scăderii drastice a veniturilor?
Mircea Ciucur: În contextul actual, era inevitabilă o scădere. Aceasta a survenit atât din cauza unor factori economici, cum ar fi diminuarea puterii de cumpărare a utilizatorilor, cât și a unor factori psihologici, care au indus utilizatorilor teama de a face momentan investiții, din cauza stării generale de incertitudine care caracterizează perioada imediat următoare.

Cât de bine funcționează sau nu lanțul distribuitor-retailer-cumpărător în România?
Mircea Ciucur: Dacă vă referiți la relațiile de colaborare, acestea depind foarte mult de companiile implicate. Având în vedere contextul economic dificil, există o tendință de relaxare a condițiilor contractuale și de sprijin reciproc.

Hypermarket-uri, magazine de IT sau magazine online, cui îi aparține viitorul?
Mircea Ciucur: Deși se manifestă o creștere accelerată a magazinelor cu profil IT, va continua să existe un segment de distribuție prin magazinele de retail clasic, de raft. În ceea ce privește retailul clasic versus retailul specializat, cel puțin deocamdată, se manifestă o înclinare a balanței în direcția celui specializat.

Cum va evolua piața de IT?
Mircea Ciucur: În prezent, produsul care se bucură de cel mai mare succes în domeniul IT, atât la nivel mondial, cât și în România, este notebook-ul. Acest segment reprezintă în prezent mai mult de 70% din piața de PC-uri. În 2009 a fost înregistrat un declin și pe acest segment, de aproximativ 35% față de 2008, în timp ce calculatoarele desktop au scăzut cu peste 70% față de 2008. Pentru anul 2010 se estimează vânzări de notebook-uri în jurul cifrei de 350.000 de unități, zona cea mai activă în achiziționarea unui notebook fiind cea de consumer.

Care sunt canalele preferate de distribuitori?
Mircea Ciucur: În acest moment, toate canalele disponibile sunt „preferate". Chiar dacă volumele derulate de marii retaileri sunt semnificative, modul de lucru și mai ales condițiile impuse de către aceștia sunt mai stricte. Însă, tocmai datorită acestor potențiale volume derulate, distribuitorii își asumă riscul de a lucra cu aceștia.

Compania	Angajați			Profit			Pierdere			Cifra de afaceri		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
KTECH	633			662.384	N/A	N/A	0	N/A	N/A	249.041.271	N/A	N/A
FLAMINGO COMPUTERS	300	183		0	N/A	N/A	8.626.526	12.466.611	N/A	112.533.431	204.826.987	N/A
FLAMINGO INTERNATIONAL	154	249		9.559.671	402.697	N/A	0	0	N/A	565.047.673	1.057.166.765	N/A
FLANCO INTERNATIONAL	809	889		3.701.240	0	N/A	0	25.457.544	N/A	396.720.126	720.399.010	N/A
ALTEX ROMANIA	2.094	2.557		0	0	N/A	9.979.261	50.107.757	N/A	1.049.002.783	1.266.480.981	180 de miliaane de euro*
ROMSOFT	641	534	359	2.401.850	0	0	0	3.524.969	15.607.999	161.167.803	177.379.887	334.460.541
DOMO	1.308	1.730	1.805	33.803.365	4.694.582	5.242.372	0	5.242.372	0	655.718.458	764.434.142	726.079.083

Cifrele oficiale arată zbuciumul celor implicați în retailul IT.

*jumătate din 2008, conform declarațiilor proprii

FOTO-VIDEO
DIGITAL

Seminar de fotografie

Estetică și compoziție în fotografia de peisaj

18 septembrie 2010
București, Hotel Phoenicia

Seminarul se adresează fotografilor amatori sau profesioniști care sunt familiarizați cu tehnica fotografică și care doresc să abordeze fotografia de peisaj.

Principalele subiecte

1. Introducere: accesorii utile pentru fotografierea peisajelor, setări și reglaje optime.
2. Principii generale de compoziție: estetică, linii, planuri, spațialitate etc.
3. Compoziția cromatică, înțelegerea culorilor și a modului în care acestea interacționează: diagramele, combinarea, proprietățile și interacțiunea culorilor etc.
4. Subiecte interesante în fotografia de peisaj: panorama, fotografia HDR și macro.
5. Erorile, aberații cromatice și corectarea lor
6. Prelucrările digitale simple

PHOENICIA HOTELS ★★★★

Good moments, Great business

Vom desfășura seminarul în atmosfera unică și ospitalieră a hotelului Phoenicia din București. Aici, eleganța și bunul-gust definesc fiecare spațiu, oferind clienților confortul și intimitatea dorită.

Pentru detalii și înscriere contactați-ne la

telefon: 0722 523 135, Leonte Mărginean
email: marketing@3dmc.ro
web: fotoworld.chip.ro secțiunea Seminar

Parteneri media:

CHIP · Zile și nopți · PC-Practic

Televiziunea digitală, amânată pentru 2015

Trecerea de la televiziunea analogică la cea digitală a fost amânată, printr-o decizie de Guvern. Astfel, ÎNCETAREA TRANSMISIEI ANALOGICE TV se va face începând cu data de 1 ianuarie 2015, și nu de la 1 ianuarie 2012 – după cum se stabilise în 2009.

CORINA CĂILEAN

Decizia de amânare a fost luată în ședința Guvernului de miercuri, 11 august, printr-o hotărâre care a modificat Strategia privind tranziția de la televiziunea analogică terestră la cea digitală, aprobată în 2009. Acțiunea este justificată, conform oficialilor români, prin scutirea cetățenilor de a-și achiziționa noi echipamente în perioadă de criză și asigurarea unui termen rezonabil de adaptare pentru operatori: „Măsura legislativă propusă este justificată și proporțională, asigurând un termen rezonabil în care operatorii economici, producători și vânzători de echipamente tehnologice vizate, să își adapteze conduita la noile cerințe. Avem în vedere că amânarea implementării Strategiei până în 2015 lasă posibilitatea operatorilor economici de a se pregăti pentru noile tehnologii și, în același timp, cetățenii nu sunt obligați la cheltuieli suplimentare constând în achiziționarea de noi echipamente tehnologice în această perioadă economică dificilă", se arată în nota de fundamentare a actului normativ, publicată de Mediafax.

Formularea este cel puțin ciudată în condițiile în care, în caietul de sarcini care reglementează procedurile de atribuire a două licențe de TV digitală (multiplexe), se precizează că viitorul câștigător al licitației

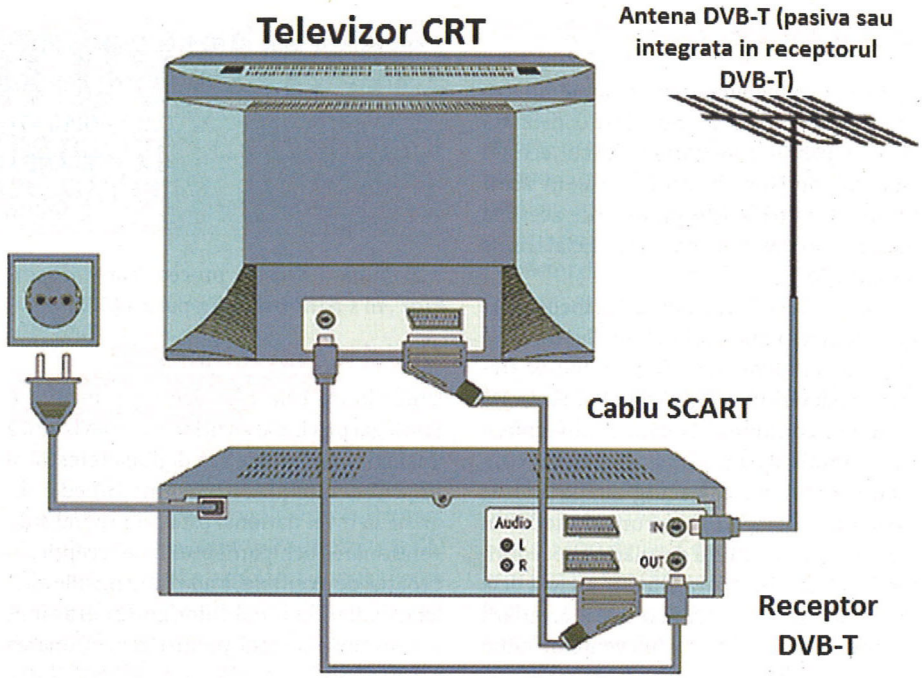
va fi punctat și în funcție de modul în care va sprijini procesul de *switchover* (trecerea de la televiziunea analogică la cea digitală), respectiv în funcție de tariful perceput pentru transmisia programelor de televiziune și numărul de echipamente de recepție subvenționate integral.

Obligații asumate și nerespectate

Trecerea la formatul digital de tip DVB-T și încetarea transmisiilor analogice în banda UHF este o obligație asumată de România față de Comisia Europeană, care vizează în mod direct circa 23% din gospodăriile din țară (potrivit datelor oferite de Guvern în documentul privind Strategia), respectiv 1,4 milioane de gospodării care recepționează televiziune prin antenă terestră și care nu vor mai primi semnal analog, precum și alte 400.000 de gospodarii care nu au nici un fel de semnal TV. Ministerul Comunicațiilor susține însă că încetarea transmisiilor analogice poate fi amânată după modelul Poloniei și Bulgariei, care au stabilit să încheie acest proces la jumătatea anului 2015.

În nota de fundamentare se precizează că amânarea termenului de realizare a tranziției serviciilor de televiziune în format digital atrage după sine necesitatea abrogării HG 464/2010, act normativ în baza căruia Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) a demarat procedurile de atribuire a două licențe de TV digitală (multiplexe).

ANCOM anunțase, recent, că termenul limită pentru depunerea ofertelor pentru primele două licențe de transmisie a serviciilor de televiziune digitală terestră a fost prelungit de pe 31 august până pe 17 septembrie. Câștigătorii primelor două multiplexe digitale urmau să retransmită programele publice de televiziune terestră cu acoperire națională, precum și posturile private de televiziune cu acoperire și indici de audiențe semnificative, potrivit criteriilor și modalităților stabilite de CNA. Practic, aceștia trebuiau să asigure către populație recepția gratuită a 14 canale TV în format digital. Caietul de sarcini pentru licitație a fost cumpărat de societățile RCS&RDS, Romtelecom, TDF SAS, Societatea Națională de Radiocomunicații (SNR), Media Sat, Österreichische Rundfunksender GmbH&Co KG și General Satellite Sofia. După ce numele acestora au fost făcute publice, MCSI a fost la un pas de a schimba total modul de abordare a licitației, pregătind un proiect de hotărâre prin care una dintre licențe urma să fie atribuită direct Societății Naționale de Radiocomunicații (SNR), până cel mai târziu la 1 august, pentru suma de un milion de euro. Proiectul a fost însă abandonat, după ce a fost puternic contestat de către operatorii telecom.



Trecerea la televiziunea digitală

CE ESTE TELEVIZIUNEA DIGITALĂ?

Televiziunea digitală (DTV) este o tehnologie de transmisie a programelor TV în care semnalul TV este codat digital, în biți de dată, pentru a fi transmis prin intermediul undelor herțiene terestre.

DE CE SE FACE TRECEREA? ESTE OBLIGATORIE?

Odată cu aderarea la Uniunea Europeană, România și-a asumat procesul de trecere de la televiziunea analogică la cea digitală. Acesta trebuia să se încheie la data de 1 ianuarie 2012, când era prevăzută încetarea oricărei emisii analogice de televiziune terestră în banda de frecvențe UHF alocate. Da, este obligatorie ca parte a unui proiect mult mai amplu, în concordanță cu obiectivele statelor membre ale Uniunii Europene.

CARE SUNT AVANTAJELE DTV?

DTV este un mod mai eficient de transmisie. Pentru utilizatori, aceasta înseamnă costuri mai mici (un număr mare de programe recepționabile gratuit, din eter), o calitate a transmisiei mult peste transmisiile actuale, permițând formate 3/4, 16/9 sau înaltă definiție (HD) și mai puține distorsiuni, o calitate a sunetului mult mai bună, similară celei de pe CD, servicii de date și servicii interactive care nu sunt posibile în sistem analogic, recepția mobilă pe telefoane sau în mașini. Spectrul economisit va fi folosit pentru servicii broadband sau alte servicii de comunicații mobile, benzile UHF 790 - 862 MHz oferind o mai mare acoperire mobilă decât benzile 1800-1900 MHz.

CINE VA FI AFECTAT?

Vor fi afectați de tranziție utilizatorii care recepționează semnale TV gratuit, prin intermediul unei antene TV echipate cu tunere analogice - și care nu se abonează la un furnizor de servicii de televiziune prin cablu, satelit sau o companie telefonică.
Conform datelor ANCOM, 23% din gospodării nu sunt conectate la servicii de retransmisie a programelor TV. Aceasta înseamnă aproximativ 2 milioane de gospodării sau 5 milioane de persoane care vor pierde posibilitatea de a recepționa programe TV dacă nu iau măsuri de modernizare.

CUM SE TRECE LA DTV?

Trecerea la televiziunea digitală se poate face în trei moduri:
Cumpărând un televizor nou cu un tuner digital încorporat, capabil să recepționeze semnalele digitale transmise de stațiile TV.
Cu ajutorul unui adaptor DTV, care se conectează la televizorul analogic existent și al unei antene. Echipamentul de recepție a televiziunii digitale terestre (STB - set top box + antenă) urma să fie subvenționat de către stat sau de către câștigătorii licențelor pentru retransmisia programelor publice de televiziune terestră.
Prin abonarea la un furnizor de cablu sau satelit, pentru a continua să utilizați televizorul analogic, dacă toate stațiile locale dorite sunt asigurate prin acest serviciu. Acesta asigură echipamentul de tip STB necesar transmisiei digitale.

CÂT NE VA COSTA?

Costurile generale pentru trecerea la televiziunea digitală au fost estimate, inițial, la circa 100 de milioane de euro, cea mai mare parte din sumă fiind destinată echipamentului de recepție. Costul unui echipament de recepție (STB + antenă) a fost estimat la circa 200-250 de lei. Nu se știe dacă acesta va fi achitat de utilizatorul final sau va fi subvenționat parțial sau total, de către stat sau de către câștigătorii licențelor pentru retransmisia programelor publice de televiziune terestră.

Reacții oficiale

Instituția de reglementare în domeniul comunicațiilor, ANCOM, nu a fost consultată și nu a primit spre avizare textul acestei Hotărâri de Guvern, astfel încât în acest moment nu cunoaște prevederile acesteia – se arată în punctul de vedere oficial trimis de ANCOM.

„Am aflat cu surprindere din media despre adoptarea unei Hotărâri de Guvern care ar putea influența decisiv procesul de trecere la televiziunea digitală în România. De îndată ce conținutul Hotărârii Guvernului ne va fi adus la cunoștință, vom stabili consecințele juridice ce decurg din adoptarea unei astfel de decizii, precum și modul în care acestea vor afecta derularea procedurilor de selecție comparativă care au fost deja demarate de ANCOM în vederea acordării licențelor de utilizare a frecvențelor radio în sistem digital terestru pentru operarea primelor două multiplexe de televiziune digitală terestră DVB-T pe teritoriul României." – afirmă președintele instituției, Cătălin Marinescu.

„Punctajul pentru desemnarea câștigătorilor licitațiilor pentru licențele de operare de servicii de tip multiplex este DOAR unul dintre criteriile procedurii de selecție. Așadar, acest punctaj nu garanta că toată populația ar fi putut avea acces la televiziunea digitală începând cu ianuarie 2012. Considerăm că eforturile pe care atât cetățenii, cât și operatorii trebuiau să le facă în această perioadă economică dificilă justifică decizia noastră de amânare a datei de finalizare a tranziției, ceea ce va permite o pregătire mai bună a acestui proces foarte important", ni s-a transmis din partea MCSI.

> „PUNCTAJUL PENTRU DESEMNAREA CÂȘTIGĂTORILOR LICITAȚIILOR PENTRU LICENȚELE DE OPERARE DE SERVICII DE TIP MULTIPLEX NU GARANTA CĂ TOATĂ POPULAȚIA AR FI PUTUT AVEA ACCES LA TELEVIZIUNEA DIGITALĂ ÎNCEPÂND CU IANUARIE 2012."
>
> Gabriel Sandu, Ministrul Comunicațiilor

> „ANCOM NU A PRIMIT SPRE AVIZARE TEXTUL ACESTEI HOTĂRÂRI A GUVERNULUI, ASTFEL ÎNCÂT ÎN ACEST MOMENT (A DOUA ZI DUPĂ ȘEDINȚA DE GUVERN – N.R.) NU CUNOAȘTEM PREVEDERILE SALE."
>
> Cătălin Marinescu, președintele ANCOM

Cine și ce subvenționează?

Unul dintre cele mai neclare puncte din Strategia privind tranziția de la televiziunea analogică terestră la cea digitală terestră și implementarea serviciilor multimedia digitale la nivel național este cel privind subvenționarea echipamentului de recepție. În Croația, de exemplu, unde transmisiile analogice vor înceta anul viitor, guvernul a oferit o subvenție directă pentru achiziționarea unui decodor. În Ungaria, însă, decodoarele sunt subvenționate de către câștigătorii de licențe, care beneficiază în schimb de un preț redus al licenței.

Conform afirmațiilor făcute în urmă cu două luni de secretarul de stat în Ministerul Comunicațiilor, Marius Fecioru, strategia ministerului prevedea implementarea unui model european de subvenționare a familiilor sărace, prin acordarea unui voucher pentru achiziționarea unui echipament de recepție digital (care să nu fie neapărat un set-top box de tip DVB-T) – afirmație complet diferită de cea a ministrului Gabriel Sandu care, cu aceeași ocazie (lansarea Asociației pentru Comunicații Digitale), spunea că statul nu va mai acorda subvenții pentru achiziția decodoarelor digitale, pentru că operatorul care va câștiga licența de multiplex pentru transmisia digitală terestră va trebui să furnizeze și decodoare pentru gospodăriile care rămân fără semnal TV. Necesarul de astfel de echipamente a fost estimat la circa 1,5 milioane.

Din caietele de sarcini ale licitațiilor privind acordarea de licențe de utilizare a frecvențelor radio în sistem digital terestru în vederea operării multiplexelor de televiziune digitală terestră DVB-T reiese că statul îi va subvenționa, practic, pe aceștia – și nu populația, în mod direct. Astfel, taxa de licență scade proporțional cu numărul de echipamente de tip STB pe care viitorii posesori de licență pentru multiplex îl vor subvenționa integral. În acest mod, distribuirea STB-urilor se va face de către operatorii multiplex.

De asemenea, aceștia trebuie să-și dovedească interesul pentru sprijinul derulării în bune condiții a procesului de switchover prin tarifele percepute pentru preluarea în multiplex a radiodifuzorilor actuali deținători de licențe de emisie pentru televiziune analogică terestră – conform caietului de sarcini. Nu este foarte clar cine anume va suporta costurile campaniei de informare și mediatizare a procesului de tranziție de la televiziunea terestră analogică la cea digitală.

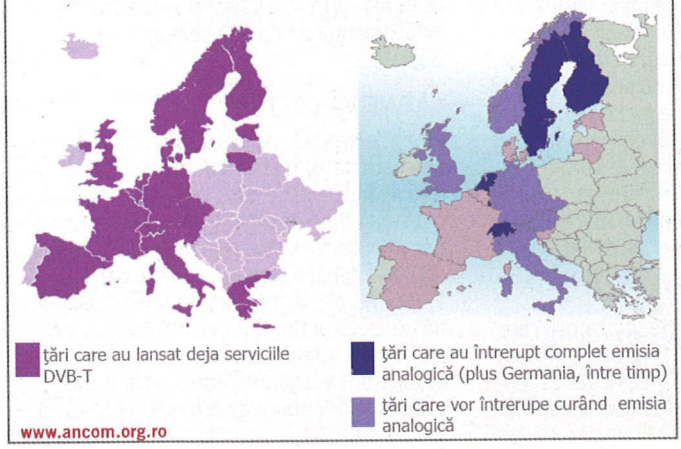
Cât ne costă?

Până la urmă, indiferent de eforturile financiare pe care ar fi trebuit să le facă populația și operatorii, s-ar putea ca această amânare să ne coste – la propriu și la figurat. La propriu, pentru că toți banii cheltuiți pe strategii ministeriale, pe studii, proceduri și pe organizarea de licitații au fost aruncați pe apa Sâmbetei – toate acestea urmând a fi reluate pe baza a noi condiții și criterii. Tot la propriu, pentru că vom pierde o seamă de investiții, pe care companiile interesate de acest proces erau pregătite să le facă – altfel nu ar mai fi cumpărat caietele de sarcini pentru licitația privind multiplexele (... sau poate chiar aici se ascunde trista realitate - posibilii investitori care au cumpărat caietele de sarcini ar fi putut fi descurajați de condițiile impuse și au renunțat să mai participe la licitație...). Vom pierde și investițiile pe care le pregăteau operatorii telecom pentru a folosi spectrul radio eliberat prin trecerea la televiziunea digitală. Aceștia s-au declarat interesați, acum câteva luni, de furnizarea de internet mobil pe frecvențele libere.

Și vom mai „pierde" și la modul figurat, în ochii Comisiei Europene, care nu îi aplaudă pe cei care una își asumă și alta fac – deși amânarea se încadrează în termenul admis, fără a risca sancțiuni din partea UE.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Stadiul tranziției în Europa



Proiector în buzunar

Mini-proiectoarele portabile ne pot oferi confortul unui ECRAN MARE chiar și atunci când suntem în deplasare.

CODRIN HOSU

Segmentul micro-proiectoarelor ar putea deveni într-un timp relativ scurt o (micro)vedetă surpriză pe piața bunurilor electronice. Anul acesta, în prima jumătate, s-au vândut ceva mai puțin de o jumătate de milion de unități (la nivel mondial), iar până la sfârșitul anului este de așteptat să se vândă încă pe atât. În total, cifra pe 2010 nu va depăși un milion de exemplare, însă în 2011 aceasta va ajunge la 2 până la 3 milioane, iar până în 2014 ar putea ajunge până la 20 de milioane. Spre comparație, piața de netbook-uri, dispozitive care ar face casă bună cu acest tip de proiectoare (în cele mai multe situații), este așteptată anul acesta să se cifreze la 50-60 milioane de exemplare.

Avantajele proiectoarelor de buzunar

Care sunt avantajele acestor proiectoare? Cel mai mare este acela că sunt portabile. Încap într-un buzunar și ne pot pune la dispoziție rapid o imagine destul de mare pentru a vizualiza ceea ce avem nevoie. Un om de afaceri de exemplu, care dorește să realizeze o prezentare ad-hoc către o asistență mai mult sau mai puțin numeroasă (să zicem 10 persoane), o poate face simplu și repede pe un perete. Un avantaj secundar ar fi acela al consumului de energie, dar nu putem spune că automat un asemenea argument ne face să și cumpărăm un proiector de buzunar. Au și dezavantaje? Da, unele au. În funcție de generația din care fac parte și de tehnologia pe care o integrează, există modele care nu oferă un contrast și o luminozitate suficiente pentru a fi utilizabile în timpul zilei (sau la o lumină obișnuită). În plus, nici rezoluția nativă pe care o oferă nu este foarte mare.

Încap într-un buzunar şi ne pot pune la dispoziție rapid o imagine destul de mare pentru a vizualiza ceea ce avem nevoie.

Samsung i7410: imagine de mari dimensiuni cu un telefon dotat cu proiector.

De la proiectoare dedicate la telefoane mobile

Trebuie să menționăm că proiectoarele de buzunar dedicate nu sunt singurele produse prevăzute a lua piața cu asalt în anii următori. Modulele de proiecție (pico-proiectoarele) care fac cu putință asamblarea dispozitivelor portabile există pe piață de aproximativ doi ani și ele urmează a fi integrate în diverse dispozitive portabile, de la telefoane mobile până la camere foto. Putem să dăm și câteva exemple în acest sens. Primul ar fi o cameră foto lansată deja de către Nikon, mai exact modelul Coolpix S1000pj, care dispune nu numai

Coolpix S1000pj: camera de la Nikon integrează și un micro-proiector.

de capacitatea de a face poze, ci și de aceea de a le afișa prin intermediul modulului de proiecție pe care îl are – este o modalitate indirectă de a renunța și la ramele foto, dar sigur, nu acesta este scopul; prețul recomandat de către Nikon peste ocean la acest model este de aproximativ 350 de dolari. Al doilea exemplu este un telefon mobil de la Samsung, denumit Show W7900 (varianta pentru Europa este denumită i7410), care dispune de un ecran tactil de tip OLED, dar și de un proiector în marginea de sus a dispozitivului. Compania coreeană LG are și ea preocupări pe acest segment și chiar urmărește să patenteze un sistem de control pentru un telefon cu proiector integrat care se bazează pe simularea acțiunii de atingere („touch-ul" din cazul telefoanelor mobile) prin măsurarea distanței dintre deget și imaginea care este proiectată pe perete. Când realizăm o acțiune de tip touch, această distanță devine brusc mai mică și astfel evenimentul poate fi înregistrat.

Micro-proiectoare pe piața românească

Dar să revenim la proiectoarele de buzunar. Printre brand-urile active în acest segment putem să amintim pe 3M (care oferă un model denumit Mpro-150 la puțin sub 300 de dolari) sau pe Microvision (care oferă un proiector denumit SHOWWX, destul de aplatizat și compact și care poate fi purtat cu ușurință conectat inclusiv la un iPod). Acestea nu sunt decât două exemple, însă lista e lungă, populată fiind de producătorii chinezi din Asia.

Pe piața românească, brand-urile cele mai active sunt Aiptek și Optoma, iar produsele oferite de acestea au prețuri ce variază între 650 și 1400 de lei. Cel mai accesibil model este T20 Pocket Cinema de la Aiptek și poate fi achiziționat din magazinele online (debo.ro este un exemplu) la un preț cu puțin mai mic de 650 de lei. Are o rezoluție de 640x480 și, în mod interesant, se poate conecta la netbook sau la notebook printr-un port USB 2.0. Tehnologia pe care se bazează este LCoS (*Liquid Crystal on Silicon*) cu un singur led alb. Pocket Cinema V10 este un alt proiector de la Aiptek similar ca rezoluție cu modelul anterior, dar care este gândit să redea conținutul media (fotografii, conținut video) de pe card. El poate fi conectat la calculator prin USB pentru a fi văzut ca Mass Storage Device (pe lângă cititoarele de carduri, dispune și de o cantitate de memorie ce variază în funcție de versiune). Optoma are și ea pe piața din România unele modele de proiectoare, dintre care putem aminti PK-101PICO și PK-102. Primul este dotat cu tehnologie DLP, are un contrast specificat de 1000:1 și un preț de aproximativ 1000 de lei. Cel de-al doilea are o rezoluție de 480x320, contrast 1000:1 și diverși conectori video; are o baterie ce-i oferă o autonomie de până la 2 ore.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Optoma PK102: un preț mediu pentru un micro-proiector cu tehnologie DLP.

Libretto W100
Ofertant: Toshiba
Preț: cca. 1.100 Euro
Info: www.toshiba.com

IFA 2010

SUBIECTELE PRINCIPALE ale evenimentului IFA de anul acesta sunt reprezentate de tablete, vizionarea 3D și televiziunea prin web.

CODRIN HOSU

După succesul pe care l-a avut iPad-ul lui Apple, fabricanții se vor înghesui pe piață cu o mulțime de modele alternative: de la cele ieftine sau eventual chiar gratuite, livrate la pachet cu un abonament de date, până la modele mai puțin obișnuite, cu două ecrane. Cumpărătorii vor avea de unde alege.

Pe „frontul 3D", funcțiile de acest gen le vom vedea nu numai la televizoare sau playere Blu-ray: chiar și camerele foto sau video vor deveni din ce în ce mai capabile de a capta (într-o formă sau alta) imagini tridimensionale, iar unele dintre produsele deja existente vor putea beneficia de funcții 3D printr-un simplu update de firmware.

Internetul nu mai este limitat doar la PC-uri sau notebook-uri. Atât camerele TV, cât și televizoarele au în egală măsură acces la web acum și din ce în ce mai mulți producători se manifestă pe piața de IPTV. Primele televizoare dotate cu conexiune Web TV au fost deja anunțate, ele având la bază platforma video Google TV, pe care compania americană (Google) a lansat-o recent.

Conexiunea dintre dispozitivele portabile (smartphone-uri) și dispozitivele de entertainment va putea fi realizată prin rețea și, cu ajutorul unor aplicații (cum sunt cele de iPhone), se vor putea obține telecomenzi versatile.

IFA
CONSUMER ELECTRONICS UNLIMITE
Berlin, 3.–8. Sept. 201

WeTab
Ofertant: Neofonie
Preț: aprox. 450 Euro
Info: www.neofonie.de

Cius
Ofertant: Cisco
Preț: nespecificat
Info: www.cisco.com

SlateBook
Ofertant: MSI
Preț: nespecificat
Info: www.msi.com

Copyright: Disney/Pixar

TABLETE Ultramobilitate

Având exemplul oferit de Apple, analiștii de la Morgan Stanley văd în tablet-computere legătura dintre laptopuri și smartphone-uri. Deja din 2012 tabletele ar urma să depășească în vânzări netbook-urile. Pentru a beneficia de această mare piață în devenire, producătorii au pregătit o serie de modele, cu ajutorul cărora fiecare speră să acapareze un segment cât mai mare (sau mai bun). Putem întâlni dispozitive precum 1&1 SmartPad, pe care unii operatori îl oferă gratuit la abonamentul de date, sau modele high-end precum Libretto W100, un tablet cu două ecrane. În același timp, Microsoft a anunțat la rândul său o listă de parteneri care urmează să ofere tablete bazate pe Windows 7. Chiar și Cisco, o companie cunoscută mai degrabă pentru echipamentele sale de comunicație, oferă un model denumit Cius, pe care speră să-l vândă în segmentul de business; atuul lui ar fi acela că poate fi folosit pe post de telefon într-un docking station, chiar și ca video-telefon, datorită camerei plasate în partea din față a dispozitivului. În septembrie ar trebui să fie disponibil și WebTab, un competitor pentru iPad, pe care compania germană Neofonie l-a anunțat deja din iulie.

În multe locuri, învingător s-ar putea să fie chiar smartphone-ul, care în ultimă instanță poate fi privit și ca un tablet de buzunar și care pe anumite segmente are unele avantaje legate de costuri. Google va avea cel mai probabil o prezență mai proeminentă în țări precum China sau India, unde Nokia deține poziții puternice pe piață. Pentru că am adus vorba de Nokia, compania finlandeză pune acum la punct primele telefoane bazate pe platforma Meego, proiectul comun de sistem de operare derulat împreună cu Intel. Totuși, dacă zvonurile sunt adevărate, Nokia pregătește și o tabletă bazată pe acest sistem ce va fi disponibilă înainte de Crăciun.

Toată vâlva care s-a făcut în jurul tabletelor în ultima jumătate de an a pus în umbră cititoarele dedicate de cărți electronice. Dacă în toamna și în iarna trecută acestea din urmă se părea că sunt pe punctul de a exploda (ca număr și ofertă), ele au trecut ușor în plan secund. Acum producătorii sunt nevoiți să taie din prețuri în mod semnificativ, pentru a-și putea păstra relevanța pe piață.

De exemplu, Amazon cere acum pe noul model (îmbunătățit) de Kindle cu 100 de dolari mai puțin decât pe prima versiune.

Medion E-Reader
Cărți electronice

Medion abordează piața în 2010 (printre altele) cu un e-book reader. Dispozitivul oferă un ecran de 6", construit cu tehnologie de tip e-ink, 16 nuanțe de gri și dispune de asemenea de o suprafață tactilă de tip rezistiv. Conținutul poate fi încărcat pe el via WLAN. Este dotat cu un player MP3 și cu diverse alte aplicații web.
PREȚ: 200 Euro
DISPONIBIL: septembrie 2010

LG GW910
Telefon cu Windows

Unul dintre primele telefoane dotate cu sistemul Windows 7 Phone este GW910 de la LG. Dispozitivul integrează un ecran AMOLED tactil de 3,5" și o tastatură QWERTY ce se extinde în lateral. Dispune de o cameră de 5 megapixeli ce poate înregistra conținut video 720p și, datorită procesorului la 1 GHz pe care îl are, lucrează rapid. Dotările sunt completate cu module HSDPA, WLAN, GPS și accelerometru.
PREȚ: nespecificat
DISPONIBIL: trimestrul IV 2010

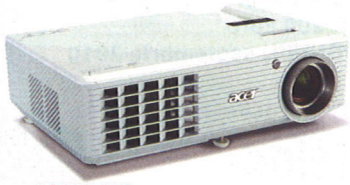
Samsung i9000 Galaxy S
Android în toată frumusețea

Modelul Galaxy S de la Samsung are un ecran multitouch de 4" de tip AMOLED, iar modul său de operare urmează a fi ușurat datorită interfeței proprietare TouchWiz. Telefonul dispune de versiunea 2.1 de Android, însă compania coreeană va oferi ulterior un update la cea mai recentă versiune, 2.2. Are o cameră de 5 megapixeli, fără bliț însă.
PREȚ: 450 Euro
DISPONIBIL: imediat

Lenovo IdeaPad Y560d
3D la purtător

Lenovo oferă modelul IdeaPad Y560, un notebook capabil de vizualizare 3D. Dispozitivul are un ecran de 15,6" și folosește tehnica polarizării luminii, care are nevoie de o pereche de ochelari 3D pasivi. El este oferit cu un software denumit TriDef 3D, care poate folosi imagini și filme 2D pentru a le reprezenta tridimensional. În rest, configurația laptopului include un procesor Core i7, un cip grafic Radeon HD 5730 și sunet Dolby Home Theater de la JBL.

PREȚ: aproximativ 1.200 USD
DISPONIBIL: imediat



Acer H5630
Proiector (pentru ochelari) 3D

Unul dintre produsele prezentate de Acer este un proiector HD care funcționează la 120 Hz și care poate fi utilizat cu ochelarii Nvidia 3D Vision. Rezoluția sa este 720p (1280x720), oferă 2500 ANSI lumeni și un contrast de până la 3200:1. Durata de viață a sursei luminoase este de până la 4000 de ore.

PREȚ: aproximativ 570 Euro
DISPONIBIL: imediat

MSI WinTopAE2420 3D
3D de atins

MSI oferă un PC de tip All-in-one cu rezoluție Full HD și posibilitate de vizualizare 3D. Pentru a obține efectul 3D, în acest caz s-a optat pentru tehnologia de tip Shutter, fiind livrată la pachet și o pereche de ochelari. Ecranul (cu LED backlight) are o diagonală de 24" și oferă multitouch. Configurația include (în funcție de variantă) fie un procesor Core i5, fie unul Core i7, iar partea de grafică este asigurată de un cip Radeon HD5730 ce oferă suficientă putere. PC-ul dispune și de USB 3.0.

PREȚ: nespecificat
DISPONIBIL: nespecificat

Cinema 21:9 3D
Ofertant: Philips
Preț: nespecificat
Info: www.philips.com

3D Vision Surround
Ofertant: Nvidia
Preț: gratuit (este driver)
Info: www.nvidia.com

Cell TV
Ofertant: Toshiba
Preț: nespecificat
Info: www.toshiba.com

REPREZENTARE 3D
O nouă perspectivă

Toți producătorii aleargă acum după cumpărători cu televizoare mai mult sau mai puțin capabile de vizualizarea 3D a conținutului. Philips vine cu un succesor pentru seria Cinema 21:9, cu un model capabil de vizualizare 3D, iar Toshiba cu modelul Cell TV care include funcții pentru 3D. Inițial, Cell TV s-a dorit a face parte dintr-o nouă clasă de dispozitive – așa-numitele 4K-TV, capabile să redea conținut cu rezoluții de 4000x2000 (de patru ori rezoluția Full HD). Totuși, în lipsa conținutului de acest tip (YouTube abia recent a început să ofere suport pentru 4K video), Toshiba a optat până la urmă pentru un panou 1080p pe care l-a inclus în Cell TV. Spre deosebire de 4K video, conținutul 3D devine disponibil într-o măsură din ce în ce mai mare și există chiar operatori care vor să lanseze prin intermediul serviciilor IPTV canale 3D-TV. Pe partea de internet, se preconizează că Adobe va lansa în curând o versiune 3D pentru Flash Player. Sony va oferi conținut Blu-ray 3D pentru PlayStation 3 și va exista și conținut 3D pe YouTube. Oricum, pentru început, multe televizoare 3D vor fi capabile să realizeze conversia conținutului de la 2D la 3D (așa cum este și Cell TV de la Toshiba de exemplu). Dacă nu va fi suficient conținutul 3D de pe televizoare, amatorii de jocuri pe PC au destul material la îndemână, din moment ce jocurile sunt deja 3D. La momentul acesta probabil cea mai răspândită soluție este aceea cu ochelarii 3Dvision de la Nvidia, care lucrează în tandem cu monitoarele de 120 Hz. Sau dacă vor un 3D „clasic", îl pot avea surround, pentru că atât Nvidia, cât și ATI oferă posibilitatea de afișare pe (cel puțin) 3 monitoare simultan.

Cât despre televizoare, acestea au posibilități extinse de recepție, un exemplu fiind aici seria Toshiba VL748 care, pe lângă funcția DVB-T și C, o are și pe aceea de tuner digital pentru satelit.

De asemenea, standardul HD+ devine din ce în ce mai răspândit.

REȚELE WIRELESS

Internet pentru oricine

Pentru laptopuri există standarde wireless de ani de zile – acum acestea se mută în dispozitivele de acasă. Sunt disponibile spre exemplu din ce în ce mai multe televizoare sau receiver-e cu WLAN, cu ajutorul cărora putem transfera fără fir fotografii sau filme pentru a fi afișate pe ecran.

Mitsubishi a integrat chiar și un radio Bluetooth pentru a completa dotarea liniei sale de televizoare LED Unisen Immmersive Sound, permițând astfel transferul imaginilor și al filmelor de pe telefon. Camera Samsung HMX-S15 oferă și ea funcționalitate wireless: poate transfera conținutul video fără fir către un televizor compatibil sau poate fi căutată la rândul ei de către un televizor.

Transmisia wireless nu este doar pentru transferul de date: Philips oferă o parte din televizoarele sale cu software-ul Wi-Fi Media Connect, care trimite conținutul ecranului către televizor, fără fire. Noile laptopuri dotate cu procesoare Core i5 și Core i7, dar mai ales cu noua tehnologie Intel Wireless Display, pot afișa conținutul pe orice televizor care este conectat la un adaptor compatibil (WiDi).

Tot de un adaptor are nevoie și noua tehnologie TransferJet, care este capabilă să transfere date cu 375 Mbit/s, fără fire, între două dispozitive situate unul lângă celălalt – de exemplu de la o cameră la un laptop.

Pentru accesul mobil la internet, unii operatori au în plan trecerea la tehnologia LTE (succesorul actualelor tehnologii 2,5G - 3G). Dar pentru că am ajuns la telefoane, merită să amintim de aplicația iTMC de la Toshiba, care transformă iPhone-ul într-o telecomandă pentru toate dispozitivele DLNA pe care le aveți integrate în rețeaua de acasă.

iO-Data USB2-TJC

Transfer radio sigur pe distanțe scurte

Noul standard TransferJet este capabil de rate de transfer de până la 375 Mbps pe o distanță de până la 3 centimetri. Dongle-ul pe USB de la iO-Data poate să recepteze datele de la camerele Sony compatibile fără a avea nevoie de fire și fără o conectare prea complexă, trimițându-le apoi via USB 2.0 către laptop.

PREȚ: 90 Euro
DISPONIBIL: nespecificat

CGV FREEline HD

Transmisie HD fără fir(e)

Compania franceză CGV oferă un set (transmițător+receiver) care este capabil să asigure legătura dintre o sursă de material video HD (de fapt, în cazul acestui dispozitiv, numărul maxim este de patru surse – de exemplu mai multe playere Blu-ray) și un televizor HD, prin radio. Conform CGV, transmisia video se realizează necompresat, oferind 24 de cadre pe secundă la Full HD sau 50-60 la 1080i. Funcționează în gama de frecvențe de 5,2 GHz.

PREȚ: 500 Euro
DISPONIBIL: imediat

Toshiba iTMC

Remote Control 2.0

Toshiba oferă un Media Controller care este disponibil pentru iPod Touch și pentru iPhone și care poate fi descărcat gratuit. Aplicația, botezată iTMC, transformă aceste dispozitive în telecomenzi specializate: analizează toate aparatele compatibile DLNA din cadrul rețelei și printr-un simplu drag&drop puteți trimite pentru redare conținutul dorit, pe aparatul dorit.

PREȚ: gratuit
DISPONIBIL: imediat

AG-AF100
Ofertant: Panasonic
Preț: nespecificat
Info: www.panasonic.com

NEX-VG10
Ofertant: Sony
Preț: aprox. 2.000 Euro
Info: www.sony.com

CAMERE MODULARE

Un instrument, mai multe lentile

Cu noile camere DSLR, realizatorii de film sunt puși în dificultate, deoarece acestea permit realizarea de efecte de profunzime, la care utilizatorii obișnuiți de camere de filmat doar visează. În consecință fabricanții oferă acum camere video cu lentile interschimbabile. Panasonic prezintă un model profesional, AG-AF100, care suportă obiective MFT.

Sony și Samsung intenționează să ofere suport pentru lentile interschimbabile în camerele de filmat, iar primele dispozitive urmează să apară chiar în 2010. Sony pregătește modelul NEX-VG10 destinat zonei consumer high-end care oferă suport tocmai pentru lentile interschimbabile. Prin intermediul unor adaptoare se pot folosi și obiectivele de la modele precum NEX 3 sau NEX 5, seria Alpha sau de la Konika Minolta. Camerele NEX pot ca, în urma unui update de firmware, să realizeze panorame 3D. În viitor, din ce în ce mai multe produse ale companiei vor fi echipate cu această din urmă tehnologie, iar un prim exemplu este camera ultracompactă DSC-TX9.

Pentru o capacitate mai mare de stocare, producătorii oferă suport pentru carduri SDXC, care pot ajunge până la 2 TB. Aici putem să-i amintim pe Canon și Panasonic, care oferă asemenea camere.

Tot la capitolul carduri, Toshiba a lansat un nou tip de card de memorie SD cu cip wireless integrat care poate trimite datele prin WLAN.

Spre deosebire de cardurile Eye-Fi existente deja pe piață, cardul de la Toshiba este capabil să și recepționeze date, nu numai să trimită.

Toshiba Wi-Fi SD Card
Transfer foto via Wi-Fi

Noul card de memorie de la Toshiba este echipat cu un cip Wi-Fi. Spre deosebire de cardurile (deja faimoase) Eye-Fi, noua soluție poate să și recepționeze fotografii. Suportă imagini atât JPEG, cât și RAW. Inițial, cardul SDHC de la Toshiba va avea o capacitate de 8 GB și cu un cip 802.11g. Compania japoneză vrea să creeze un standard deschis cu acest card.

PREȚ: nespecificat
DISPONIBIL: nespecificat

Sony Cyber-Shot DSC-TX9
Fotografii în 3D

Noua cameră ultracompactă Sony Cyber-Shot DSC-TX9 dispune de un senzor de 12,2 megapixeli și de un zoom optic de 4X. Prin mișcarea camerei se pot obține fotografii panoramice 3D (Sweep Panorama). În modul „Sweep Multi Angle", camera poate fi mutată în jurul unui obiect și din 15 poze se poate obține o imagine 3D combinată a respectivului obiect.

PREȚ: 400 Euro
DISPONIBIL: septembrie 2010

Canon HF Legria M32
Putere

Canon a integrat în Legria M32 RF (o cameră de înregistrat Full HD) suport pentru memoriile SDXC. În felul acesta se oferă suport pentru un spațiu de stocare de până la 2 TB – suficient pentru aproximativ 800 de ore de înregistrare. Camera în sine dispune de 64 GB de memorie flash internă, zoom 15X, intrare pentru un microfon extern și suport pentru carduri de memorie Eye-Fi, pentru descărcarea materialului direct de pe card, fără fir.

PREȚ: 1000 Euro
DISPONIBIL: septembrie 2010

INTERNET-TV

Televizorul la răscruce

Televizorul clasic și-a trăit viața. Probabil în toamnă vom asista la intrarea companiei Google pe piața de televiziune, cu serviciul Google TV. Acesta va oferi posibilitatea de căutare video, precum și un magazin online pentru conținut, urmând ca oamenii să aibă acces la el (la Google TV) fie cu ajutorul unor dispozitive separate precum Logitech Revue, fie direct din televizor, așa cum este cazul cu Internet TV de la Sony.

Apple ar putea oferi rândul său ceva similar.

Philips, pe de altă parte, va apela la Videoload, pentru a-și popula propria platformă Net-TV cu aproximativ 500 de filme, pentru început. În plus, compania va integra HbbTV (*Hybrid Broadcast Broadband TV*, un standard prin care se urmărește armonizarea recepției conținutului de televiziune cu acela de internet în cazul receiver-elor). Panasonic oferă acces la Web Acetrax pentru liniile sale de produse care dispun de Viera Cast, în timp ce Sony oferă pentru linia Bravia Internet TV acces la anumite categorii de conținut exclusiv.

Producătorii de receiver-e precum Videoweb, Samsung sau Technisat au integrat la rândul lor, pe lângă tunerele convenționale, și suport pentru servicii de tip Internet-TV. YouTube oferă acum Leanback, o interfață care menține constant fluxul de material video pentru TV.

Mai există de asemenea și inițiative care urmăresc să-și mențină o anumită neutralitate, cum ar fi Megastore, un magazin online de conținut video care este gândit să fie independent de dispozitivele de pe piață (este promovat de Fraunhofer Institut).

Tot aici mai putem aminti și Web-TV, promovat de BBC ca un standard deschis, care ar urma să fie disponibil în vara anului viitor.

Hulu Plus
Streaming

Hulu este bine-cunoscut pentru locuitorii de peste ocean pentru că oferă acces online gratuit la un număr considerabil de seriale cunoscute. Pentru o taxă lunară, fanii acestor seriale pot avea acces la ele în format HD și, deși mulți s-ar fi așteptat ca reclamele să dispară, ele sunt în continuare prezente. Serviciul poate rula de asemenea pe iPad, iPhone, Xbox 360, playere Blu-ray adecvate sau unele televizoare de la Samsung și Sony. Există planificată o lansare și în Europa a acestui serviciu.

PREȚ: 10 USD
DISPONIBIL: imediat (în SUA)

Samsung C8900-S
Recorder 3D

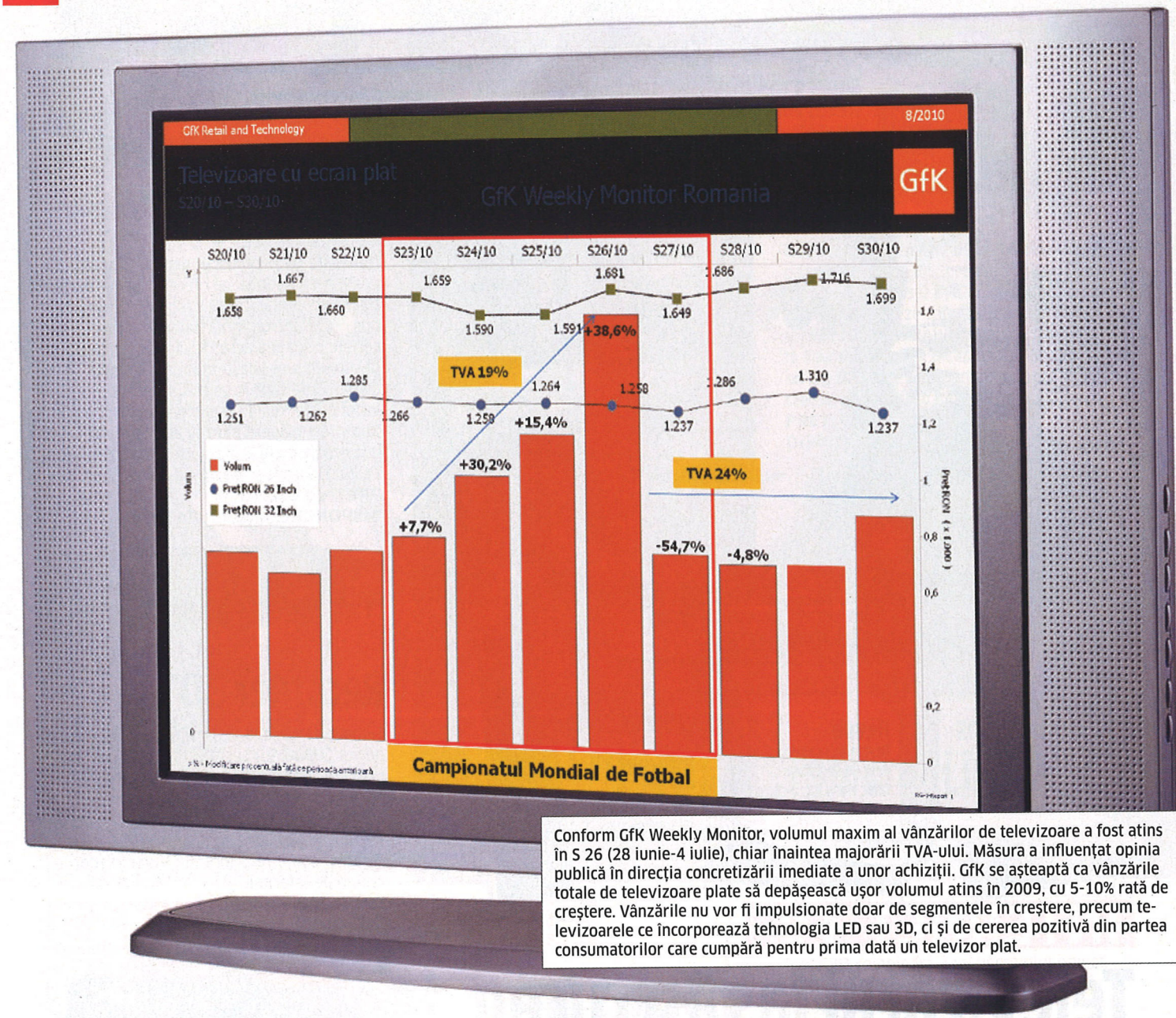
Samsung lansează un produs versatil, recorder-ul C8900-S. Acesta este capabil să înregistreze conținutul DVB S2 în 3D pe hard diskul său de 500 GB (sau, la fel de bine, pe un disc Blu-ray). În plus dispune și de conectivitate WLAN, este compatibil cu standardul DLNA și poate rula conținut video disponibil online pe internet.

PREȚ: 700 Euro
DISPONIBIL: imediat

Hauppage
Televizor direcționat pe iPhone

WinTV 7.2 cu WinTV Extend este o aplicație pe care Hauppage o oferă pentru tunerele sale (în Europa este vorba despre modelele WinTV NOVA și WinTV MiniStick). Cu ajutorul acesteia, semnalul TV preluat și convertit cu ajutorul tunerului este redirecționat drept conținut video către un iPad, iPhone sau iPod Touch. Este necesar ca PC-ul cu tunerul să fie conectat într-o rețea Wi-Fi în casă sau la internet (toată acțiunea poate fi intermediată și de către un server extern dacă utilizatorul dorește aceasta).Astfel utilizatorul de iPod Touch/ iPad/ iPhone poate accesa direct din browser PC-ul său pentru a vizualiza conținutul video.

PREȚ: aproximativ 10 USD
DISPONIBIL: imediat



Conform GfK Weekly Monitor, volumul maxim al vânzărilor de televizoare a fost atins în S 26 (28 iunie-4 iulie), chiar înaintea majorării TVA-ului. Măsura a influențat opinia publică în direcția concretizării imediate a unor achiziții. GfK se așteaptă ca vânzările totale de televizoare plate să depășească ușor volumul atins în 2009, cu 5-10% rată de creștere. Vânzările nu vor fi impulsionate doar de segmentele în creștere, precum televizoarele ce încorporează tehnologia LED sau 3D, ci și de cererea pozitivă din partea consumatorilor care cumpără pentru prima dată un televizor plat.

Televizoarele: trend ascendent

Vânzările de televizoare au înregistrat, anul acesta, o revenire puternică după nivelul slab înregistrat la începutul anului 2009 - îmbunătățirea condițiilor economice globale a dus la O CERERE MAI MARE pentru acest tip de dispozitive.

CORINA CĂILEAN

Conform celor mai recente date din raportul trimestrial al companiei de analiză DisplaySearch, vânzările de aparate TV din T1 2010 au crescut cu 25% față de aceeași perioadă a anului precedent, la aproape 55 de milioane de unități. Dintre acestea, ponderea majoritară revine televizoarelor de tip LCD, la care s-a înregistrat o creștere de 50% (40 de milioane de unități) – foarte aproape de cifrele prognozate la începutul acestui an.

Și alte tehnologii au atins vânzări impresionante: televizoarele cu plasmă au avut o creștere de 21% față de aceeași perioadă a anului precedent – respectiv 3,4 milioane de unități. În schimb, pe segmentul televizoarelor CRT, care anul trecut au deținut o pondere de 40% din vânzări, s-a înregistrat o scădere de 21% a numărului de unități vândute, în ciuda cererii crescute de pe piețele emergente, cauzată de turneul final al Cupei Mondiale la fotbal.

În Japonia, guvernul a inițiat un program „rabla" prin care a fost încurajată cumpărarea de echipamente TV mai puțin poluante.

Adio CRT?

Se pare că „bătălia" între tehnologii va fi, cu siguranță, câștigată de televizoarele cu ecran plat, pe măsură ce tot mai multe țări fac tranziția către televiziunea digitală. În Japonia, de exemplu, unde trecerea la digital s-a

încheiat de mai mulți ani, creșterea pe segmentul LCD TV a fost de 93% față de anul trecut, iar pe segmentul TV cu plasmă, de 38% – în condițiile în care guvernul a inițiat un program „rabla" prin care a fost încurajată cumpărarea de echipamente TV mai puțin poluante. În Europa, principalul stimulent l-a constituit Cupa Mondială 2010, care a adus un plus de 33% în materie de vânzări TV tuturor comercianților. Pe de altă parte, în America de Nord, vânzările de televizoare au crescut cu doar un procent.

În ciuda prețului relativ ridicat, televizoarele LED încep să devină o alternativă din ce în ce mai apreciată față de „clasicele" CCFL: astfel, în primul trimestru din 2010, vânzările pentru această categorie au însumat 8% din cota de piață a numărului de unități LCD vândute (față de 4%, anul trecut) și mai mult de 17% din valoarea totală. Specialiștii DisplaySearch sunt de părere că principalul obstacol în calea LED TV îl constituie însă nu atât prețul, cât lanțul defectuos de aprovizionare. Popularitatea de care se bucură televizoarele LED este cu atât mai vizibilă pe segmentul dispozitivelor cu diagonală mai mare de 50", unde cota lor de piață a depășit 35 de procente.

Deși nu a fost luată în calcul în mod explicit, și categoria 3D TV începe să se facă simțită pe piață. Producătorii sunt optimiști referitor la succesul acestor echipamente, în ciuda faptului că prețurile lor sunt ridicate, iar conținutul tridimensional este limitat.

„CELE MAI CĂUTATE PRODUSE, ÎNCEPÂND CU A DOUA JUMĂTATE A LUNII FEBRUARIE, AU FOST TELEVIZOARELE LCD CU DIAGONALA DE 32 DE INCHI, IAR LA TELEVIZOARELE CU TEHNOLOGIE LED, CELE CU DIAGONALE DE 32, 40 ȘI 52 DE INCHI."
Dana Iorga, director general IT&S

Estimările mondiale privind vânzările pentru 2010 diferă de la 1,2 milioane de exemplare (compania de cercetare DisplaySearch) la 4,2 milioane (iSupply).

În materie de producători, lider global rămâne în continuare Samsung – companie care promovează agresiv noile tehnologii de tipul LED TV sau 3D TV. Producătorul rămâne numărul unu ca vânzări pe segmentul LCD TV și numărul doi în materie de plasme. Poziția a doua în clasamentul general este ocupată de LG, care a înregistrat cea mai mare rată de creștere față de anul trecut, la nivel general – mai puțin în Europa de Est și în Japonia, unde acest brand nu există pe piață. Ocupantul locului trei, Sony, a înregistrat o scădere față de cifrele de anul trecut – fiind singurul producător din Top 5 în această situație. Celelalte două locuri din top revin brand-urilor Panasonic și Sharp.

Cum stăm în România?

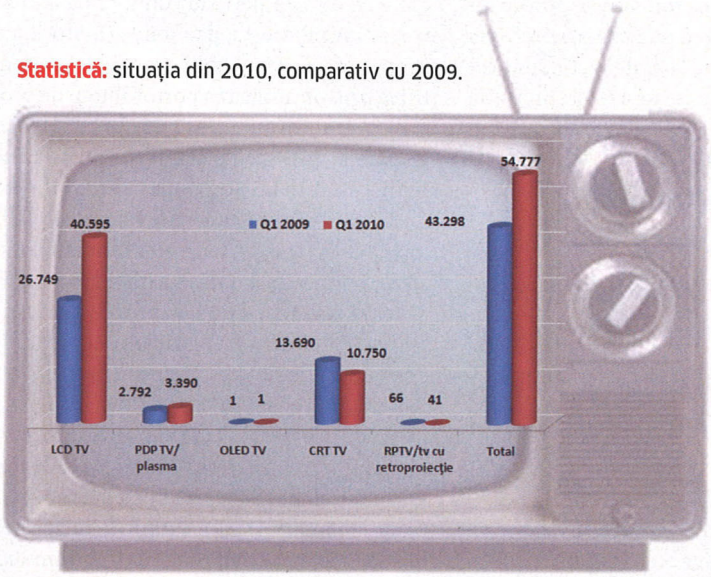
Și românii s-au „aliniat" curentului general și, în ciuda crizei care nu dă semne de plecare, au considerat că nu orice televizor, ci unul cu ecran plat constituie o investiție bună.

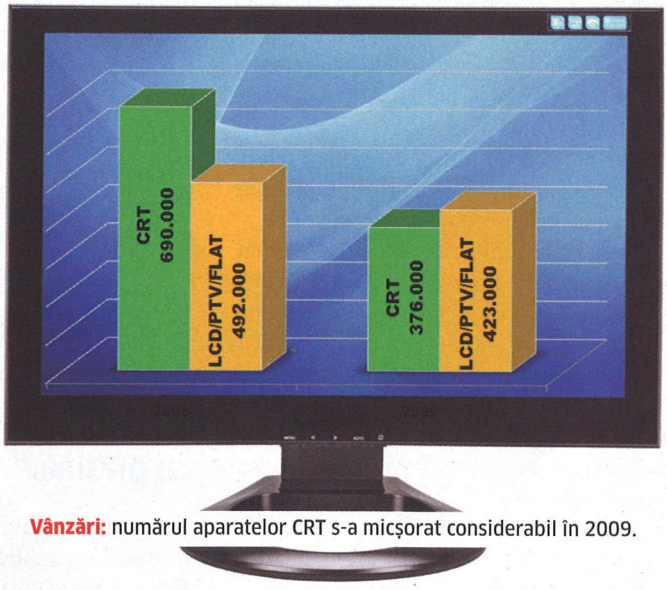
„Pusă la încercare de puternicele trenduri recesioniste ale anului precedent și în mică măsură sprijinită de sectoarele inovatoare în creștere – precum LED, Blu-Ray și HDTV – piața de electronice și-a încetinit ritmul de descreștere avut în 2009. Vânzările de televizoare cu ecran plat dețin însă un loc fruntaș în ierarhie, reprezentând aproximativ 40 de milioane de euro din întreaga piață de electronice de larg consum, a cărei valoare este de 57 de milioane de euro" – se arată în cea mai recentă monitorizare a pieței totale de bunuri de larg consum realizată de GfK TEMAX. Compania de analiză apreciază că, pentru acest produs, vânzările din primul trimestru din 2010 au rămas constante față de T1 2009.

Efectul Cupei Mondiale FIFA (și nu numai) a adus o creștere de două cifre pentru vânzările de TV, în iunie 2010 în comparație cu iunie 2009. Cu toate acestea, impactul acestui eveniment a fost considerabil mai mic decât cel avut de Campionatul European de Fotbal în iunie 2008. Un alt factor care a contribuit la creșterea vânzărilor pe piața TV în ultimele săptămâni din iunie 2010 au fost știrile despre creșterea TVA-ului și promoțiile asociate pe care retailerii le-au realizat.

De asemenea, datele GfK arată foarte clar faptul că telespectatorii români încep să nu mai fie interesați de oferta de televizoare cu tub catodic din magazine. Anul trecut, această categorie a pierdut, clar, bătălia cu noua generație, motivele fiind lesne de înțeles: calitatea semnalului video și audio, aspectul și designul, precum și prețurile relativ

Statistică: situația din 2010, comparativ cu 2009.

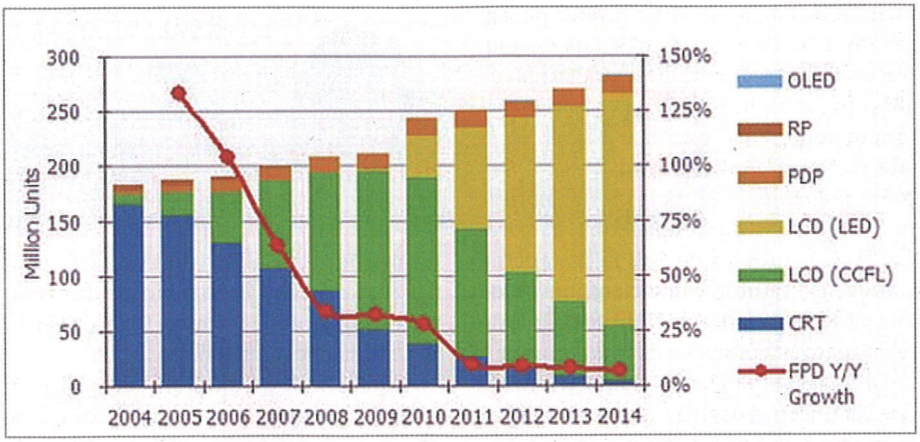




Vânzări: numărul aparatelor CRT s-a micșorat considerabil în 2009.

„NOUA SERIE DE TELEVIZOARE 3D PE CARE AM INTRODUS-O RECENT PE PIAȚĂ RIDICĂ STANDARDELE ÎN DOMENIUL DIVERTISMENTULUI. VOM SUSȚINE ÎN ACELAȘI TIMP ȘI COMPETITIVITATEA PE SEGMENTUL DE PRODUSE MID-END, PE FONDUL CREȘTERII CERERII PE ACEST SEGMENT. SUNTEM ÎNCREZĂTORI CĂ OFERTA DIFERENȚIATĂ DE PRODUSE VA MENȚINE POZIȚIA ÎN TOP A BRAND-ULUI."
Sorin Spinu, Director de vânzări pe categoria Home Entertainment LG

apropiate. România a amânat strategia de trecere la televiziunea digitală, astfel că aceasta nu constituie un motiv pentru creșterea numărului de vânzări de televizoare de tip LCD. Nu este exclus ca, în următorii ani, când termenul la care va înceta transmisia de semnal TV analogic o se apropie, să constatăm o creștere spectaculoasă a vânzărilor pe acest segment. Revenind însă la concurența dintre CRT și LCD, 2009 a marcat o victorie evidentă a acestora din urmă. Pe fondul reducerii numărului de unități livrate, vânzările de CRT-uri au scăzut, numeric, la jumătate față de 2008. Practic, românii au plătit anul trecut 32,6 milioane de euro pe televizoare cu tub catodic, față de 67,6 milioane de euro în 2008, arată datele GfK.



Evoluție: piața mondială de televizoare, pe categorii de produs.

Cum stăm în piață?

Cei mai „vânduți" producători de pe piața de televizoare din România sunt Samsung, LG, Panasonic, Sony, Philips și Sharp (ordinea este absolut aleatoare!), însă cumpărătorii nu neglijează nici mărcile mai puțin renumite, cum ar fi Teletech (producătorul lor, compania turcă Vestel, se laudă chiar că reușește să vândă pe piața europeană mai multe televizoare decât Philips!), care oferă televizoare LCD la prețuri sensibil apropiate de cele de tip CRT.

În plus, și comercianții s-au reorientat, astfel că oferta de televizoare cu tub este destul de săracă în lanțurile de magazine, unde se găsesc, mai des, „nume" mai puțin cunoscute. Astfel, Domo oferă doar 14 modele de CRT TV, cu unul mai mult decât cele 13 modele de TV 3D aflate la vânzare. La Media Galaxy, cumpărătorii pot alege unul din cele șapte modele din magazin – față de 101 modele de LCD, 50 de modele LED TV și 33 de plasme, iar la Flanco raportul CRT/flat este de 11 la 81. Mai mult, televizoarele cu tub catodic au dispărut cu desăvârșire din oferta retailerilor online (eMag, PCFun, MarketOnline, SigmaNet, AVstore).

Unul dintre cele mai speculate segmente în materie de aparate TV este, în prezent, cel 3D: principalii producători se așteaptă ca piața românească să „înghită" peste 3.000 de unități, în condițiile în care doar Panasonic și Samsung afirmă, prin intermediul oficialilor locali, că se așteaptă să vândă, fiecare, peste 1.000 de astfel de televizoare!

În materie de televizoare cu ecran LCD, nu trebuie să uităm că românii dispun de un buget limitat, astfel că televizoarele ieftine, cu diagonale de până la 32 de inchi, sunt cel mai bine vândute. Cu toate acestea, prețurile

> **„Anul acesta, dar și în următorii, ne propunem să dezvoltăm avantajele competitive prin optimizarea portofoliului de produse premium, mai ales pe segmentul televizoarelor LCD și cu plasmă."**
> LG România

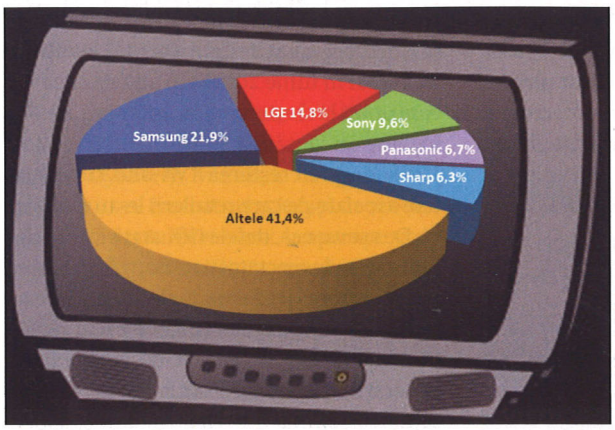
în scădere duc la o re-orientare a cumpărătorului spre modelele cu rezultate medii și ridicate, lansarea serviciilor de televiziune de înaltă definiție jucând un rol hotărâtor.

Cea de-a doua cotă de piață în perioada ianuarie-iunie 2010 este deținută de LG Electronics, cu 28,4%. Reprezentanții producătorului ne-au declarat că, față de perioada similară a anului trecut, au înregistrat o creștere de peste 50%. Producătorul se poziționează similar și pe segmentul televizoarelor cu plasmă, unde compania a înregistrat o cotă de piață de 35% în primul semestru. În aceeași perioadă, televizoarele LG LCD cu diagonală de 42 de inchi au atins o cotă de piață de 59,8%, poziționând producătorul pe primul loc pe acest segment. Aceeași poziție a fost deținută și pe segmentul televizoarelor cu plasmă, cu diagonala de 42 de inchi, cu o cotă de piață de 34,8% – arată datele trimise de oficialii LG. Rezultate foarte bune au fost înregistrate în aceeași perioadă și pe segmentul de televizoare LCD Full HD, LG înregistrând a doua cotă de piață, de 35,7%, pe acest segment – o spectaculoasă creștere cu 156,84% față de perioada similară a anului trecut. „Anul acesta, dar și în următorii, ne propunem să dezvoltăm avantajele competitive prin optimizarea portofoliului de produse premium, mai ales pe segmentul televizoarelor LCD și cu plasmă", ne-au declarat reprezentanții LG România.

IT&S, distribuitorul televizoarelor LCD marca Sharp pe tot teritoriul României din 2010, spune că, odată cu introducerea în portofoliu a noii game, vânzările medii au fost de aproximativ 100 de unități pe lună. Compania urmărește vânzarea a peste 5.000 de unități în 2010, în condițiile în care piața totală de televizoare LCD premium este evaluată la aproximativ 10-15 %. „Am adus în țară tehnologia Sharp LED, ce a apărut pe piață abia anul trecut. Prețurile la această tehnologie sunt mai mari, dar vorbim aici de televizoarele LED dotate cu sistemul Sharp Quad Pixel Technology, ce adaugă o nouă culoare (galben) tradiționalului RGB, permițând culori infinit mai multe, precum și o imagine de calitate deosebită", spune Dana Iorga, directorul general IT&S. Cele mai vândute produse în primele 4 luni ale anului 2010 au fost LCD-urile full HD, cu un procent al vânzărilor de 75% din total pentru LCD TV, 10% plasmele și 10-15% LED TV-urile.

Conform estimărilor existente, pe întreg anul 2009 s-au vândut aproximativ 400.000 de unități LCD TV, în condițiile unei piețe caracterizate printr-o scădere accentuată a prețurilor, dar și a puterii de cumpărare. La sfârșitul anului fiscal 2009, vânzările Sharp pentru Europa reprezentau aproximativ 16% din totalitatea cifrei de afaceri a companiei, Europa fiind pe locul al treilea din punctul de vedere al vânzărilor, după Japonia și SUA.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Piața TV: principalii producători, la nivel mondial.

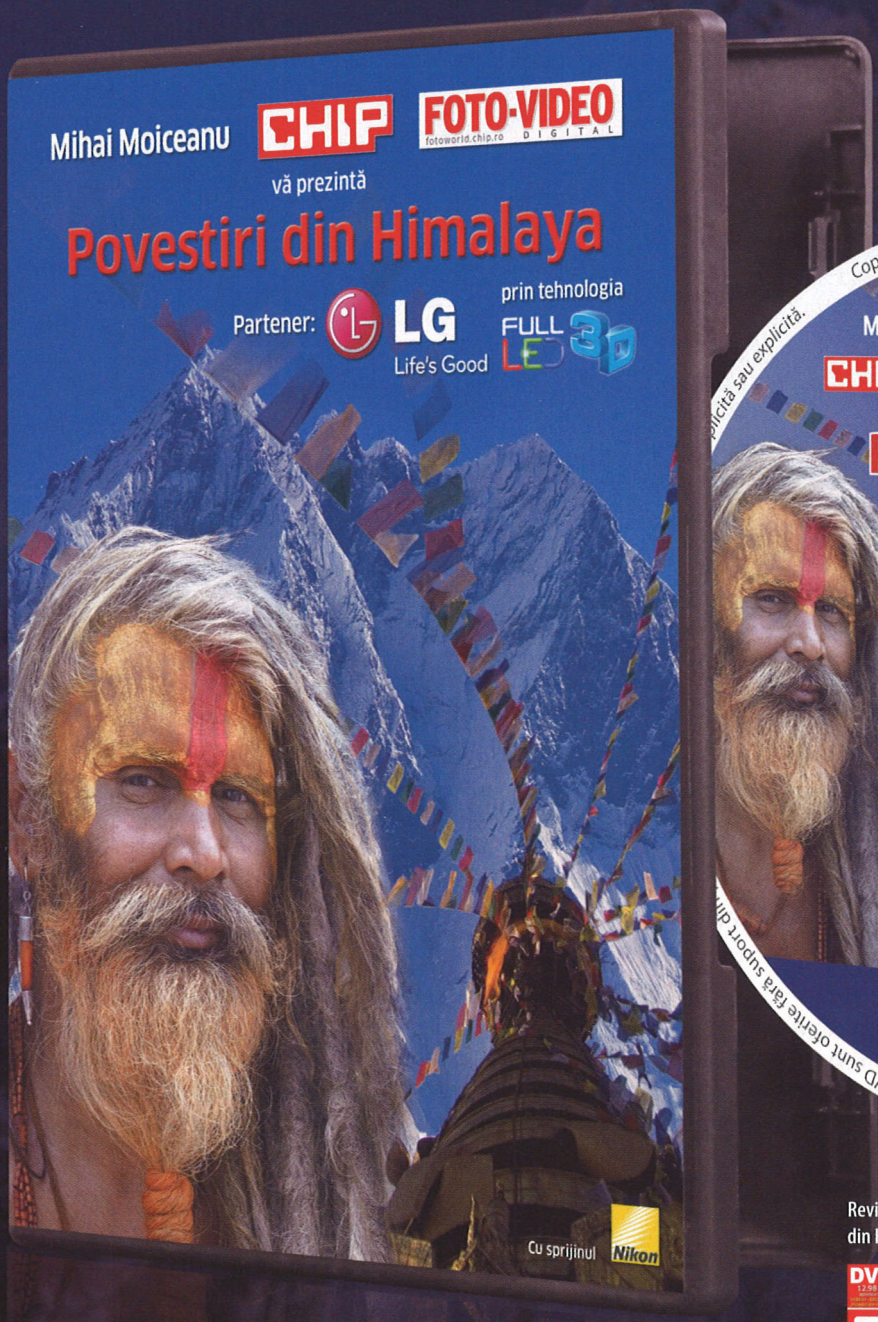
Mihai Moiceanu împreună cu CHIP și FOTO-VIDEO fotoworld.chip.ro DIGITAL vă prezintă

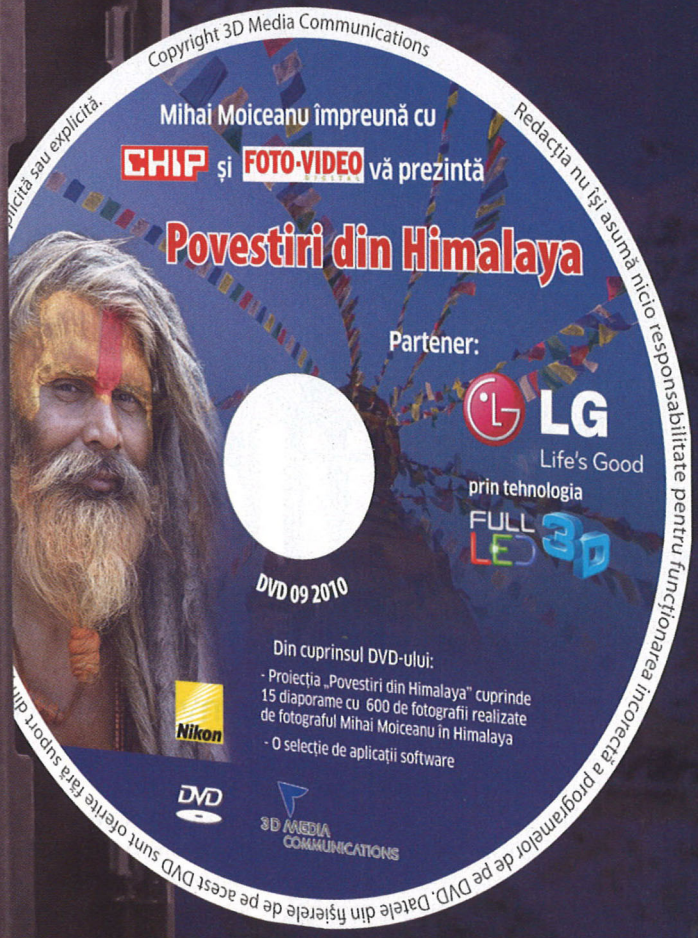
Povestiri din Himalaya

Proiect susținut de

LG Life's Good

prin tehnologia FULL LED 3D



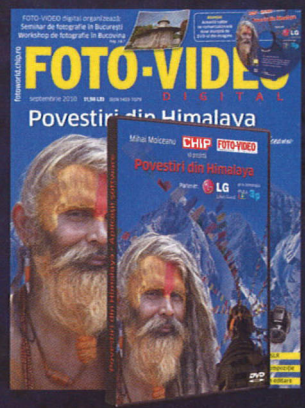


„Povestiri din Himalaya" prezintă 15 legende captivante ale Nepalului, cu obiceiurile și tradițiile locuitorilor săi. Imaginile sunt însoțite de muzică tradițională nepaleză.

Cumpără la un preț special revista CHIP sau FOTO-VIDEO digital împreună cu DVD-ul „Povestiri din Himalaya"

Revista CHIP + DVD „Povestiri din Himalaya" - 14,98 lei

Revista FOTO-VIDEO digital + DVD „Povestiri din Himalaya" - 11,98 lei



Pachetul conține un singur DVD cu filmul „ Povestiri din Himalaya" (acesta poate fi vizualizat atât pe DVD Player, cât și pe calculator), precum și o selecție bogată de aplicații software.

Parteneri media:

LEVEL www.level.ro

21 radio Stație de Distracție

PC-Practic practic... mai ușor nu se poate!

Zile și nopți

Adicțiile mileniului 3

Cei care pot trăi bine mersi FĂRĂ ACCES LA INTERNET sau fără telefon să ridice mâna. DOAR cei care sunt absolut convinși de acest lucru...

CĂTĂLINA ZOROJANU

O pană de curent: un scenariu de neimaginat pentru orice om civilizat. O pană de curent nu numai că este greu de înțeles, dar este și mai greu de suportat. Nu din cauza lipsei de căldură pentru că nu mai merge centrala (în cazul României, cam singura problemă cu adevărat serioasă), ci prin prisma deconectării de la tot ceea ce înseamnă tehnologie. Fără televizor, internet, sistem hi-fi, omul modern este vulnerabil și își găsește cu greu locul într-o lume „normală". Dacă ne gândim și la un scenariu în care pana de curent este generală și afectează și companiile de telefonie și de internet, atunci dezastrul este general. Ne-am obișnuit să fim conectați încontinuu: laptop, telefon fix, telefon mobil, PDA, calculator. Device-urile ne (se) țin în priză zi și noapte.

17,95%

Dintre adolescenți sunt dependenți de internet, iar cifra este mai mare în cazul țărilor din Est.

Mediafax.ro

Internet: fața întunecată

Cei mai tineri sunt probabil și cei mai vulnerabili. S-au născut înconjurați de tot ceea ce înseamnă calculator, televizor, console de jocuri sau telefoane. L-am întrebat pe fiul unui bun prieten care este modalitatea în care își petrece cel mai agreabil timpul. A zâmbit cu gândul la ceea ce avea să îmi spună și a decretat fără urmă de îndoială: „ să stau noaptea pe chat cu prietenii". „Păi nu îi vezi toată ziua la liceu, ce trebuie să stați și noaptea de vorbă?" au sărit cei din jur. Explicația lui a fost simplă și în tonul celor șaptesprezece ani pe care cu onor îi deține. „La școală nu avem timp, iar seara oricum discutăm alte chestii". La capitolul alte chestii intră orice nu ține de școală, plus, și aici intervine de fapt plăcerea chat-ului, toate

În internet, terenul de improvizație este larg: nimeni nu ştie cine eşti, poți spune tot ce îți trece prin cap.

lucrurile pe care nu le spui cu ușurință cuiva într-o discuție față în față. Siguranța dată de lipsa prezenței fizice a interlocutorului aduce la suprafață un nou tip de dialog, uneori mult mai „real" cum spun americanii, alteori însă mult mai fantezist. Elementele fanteziste apar de regulă în cazul unei linii de comunicare lipsite de constrângerile morale date de dialogul direct cu un alt om. Suntem mai frumoși, mai deștepți, mai buni, am făcut sky diving și am fost pe toți munții din țară. Vă sună cunoscut? Câți dintre noi nu ne-am șlefuit măcar o dată imaginea într-un dialog online? Totodată am citit o groază de lucruri și suntem în stare să facem față oricărui dialog. Și asta pentru că avem la îndemână „Google search" în cazul oricărui subiect de care nici măcar nu am auzit vreodată.

Începe să devină uneori de înțeles de ce un tânăr inadaptat (ca mai toți tinerii normali de altfel) preferă să își petreacă timpul online cu alți prieteni virtuali. Iar când nu își dau numele real (din nou, ca mai toate nickname-urile care se respectă), terenul de improvizație devine și mai larg: nimeni nu știe cine ești, poți spune tot ce îți trece prin cap.

Un tânăr dependent de jocuri poate ajunge să petreacă şi câte 10 ore zilnic jucând un RPG favorit.

Anonimatul creează o anumită psihologie a celui care scrie online. Trecând camera la un cadru mai larg, ajungem și la cei care postează comentarii sub protecția anonimatului. La orice opinie cu cap și coadă există comentarii deplasate sau chiar înjurături. Referitor la această practică, cunoscutul scriitor Paulo Coelho scria pe blogul său: „Ce spuneți despre oamenii care se ascund în spatele anonimatului atunci când scriu comentarii pe internet? În opinia mea, aceasta este partea întunecată, când ești mai puternic datorită faptului că nu trebuie să fii răspunzător pentru opiniile tale."

Anonimatul este doar unul dintre ingredientele din cocktailul care îi atrage pe tineri către a-și petrece timpul excesiv online. Jocurile și rețelele sociale sunt alte „condimente" ale vieții digitale online. Rețelele sociale ne-au invadat viața la propriu. Ne verificăm de mai multe ori pe zi contul de Facebook sau Hi5, postăm comentarii, poze, anunțăm evenimente. Acestea tind chiar să înlocuiască telefonul sau, culmea, e-mailul. Vă reproduc un dialog 100% real, numele sunt irelevante, așa că nici nu le-am mai pus. „X: Pe mine de ce nu m-ai chemat la ziua ta? Y: Cum să nu! Am pus pe Face să vadă toată lumea!". „Face", noua viață socială!

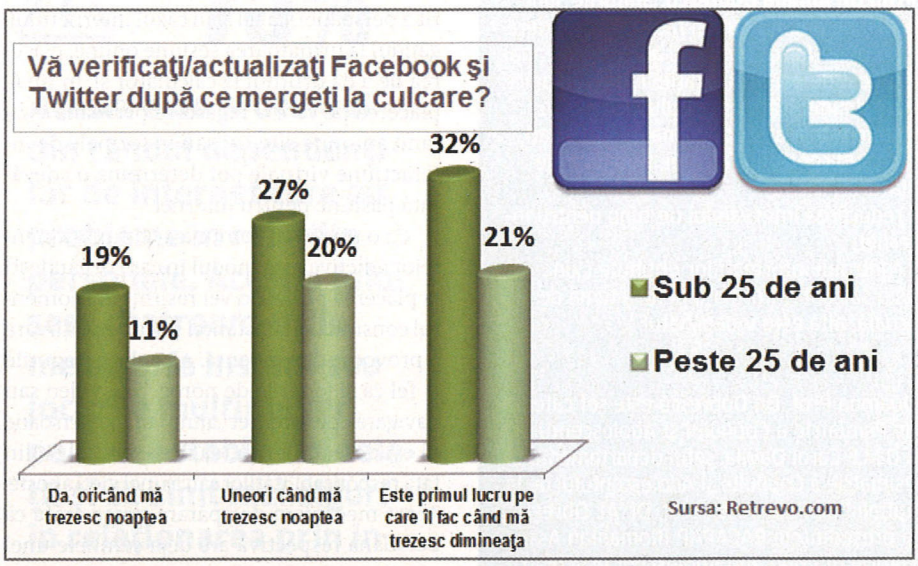
Dependența în acest caz este și mai subtilă, dată de multitudinea de informații (de fapt pseudoinformații) existentă în aceste rețele sociale. Browsing-ul printre fotografiile și postările prietenilor, ale prietenilor prietenilor și în cele din urmă ale unor total necunoscuți poate dura ore întregi într-o singură sesiune. A deschide pagina de Face (sau altă rețea socială, e total irelevant numele) a devenit rutină. De câteva ori pe zi intrăm să vedem dacă a mai scris cineva, a comentat cineva posturile sau fotografiile noastre, ne mai „dăm" puțin în site, mai jucăm un Farmville și ieșim.

Anul acesta, un site dedicat review-urilor de gadgeturi, Retrevo, a publicat un studiu în care a relevat că 48% dintre cei intervievați intră pe Facebook sau Twitter dacă se trezesc noaptea sau la prima oră a dimineții, înainte de a face altceva. Pe deasupra, 42% dintre intervievați își iau știrile dimineții direct de pe Twitter. Rețelele sociale tind să schimbe modul nostru de interacțiune și chiar modul de diseminare a informațiilor în societate. Ești pe Face, există, nu ești, suporți consecințele unui ostracizat din societate. Așa se pune problema și mulți își calcă pe inimă și pe principiile legate de păstrarea intimității online și se abonează la aceste servicii.

Una dintre marile atracții ale internetului o reprezintă și jocurile online. Un tânăr dependent de jocuri poate ajunge să petreacă și câte 10 ore zilnic jucând un RPG favorit.

Când devine boală

Linia subțire care desparte comportamentul unui împătimit al internetului de cel al unui dependent nu este ușor de observat. De multe ori, este nevoie de mai mult decât un simplu observator pentru a evidenția



Facebook, Twitter&Comp: rețelele sociale au ajuns să ocupe timp prețios, furat tocmai din cel care ar trebui să fie dedicat activităților sociale sau vieții personale.

Chestionar pentru determinarea dependenței de internet

K. S. Young a dezvoltat, plecând de la dependența de jocurile de noroc, un chestionar de control prin care respondenții pot fi catalogați ca fiind sau nu dependenți de internet.
Chestionarul conține opt întrebări, iar dacă cei chestionați răspund cu „da" la mai mult de 5 întrebări, pot fi catalogați ca dependenți de internet.

- Sunteți preocupați de internet (vă gândiți la o activitate online desfășurată mai devreme sau anticipați următoarea sesiune online)?
- Simțiți nevoia de a folosi internetul mai mult timp pentru a fi satisfăcut?
- Ați făcut fără succes eforturi pentru a controla, reduce sau a stopa folosirea internetului?
- Vă simțiți neliniștit, deprimat sau iritat când trebuie să reduceți din timpul petrecut online?
- Stați online mai mult decât v-ați propus inițial?
- V-ați pus în pericol sau ați riscat să pierdeți o slujbă bună, o relație, să pierdeți oportunități în carieră sau în educație din cauza internetului?
- V-ați mințit familia sau pe alții legat de gradul în care folosiți internetul?
- Folosiți internetul ca un mod de a scăpa de probleme sau pentru a scăpa de un sentiment neplăcut (de exemplu când vă simțiți neajutorat, vinovat, speriat sau deprimat)?

Trebuie subliniat că acest chestionar a fost elaborat în anul 1999, când încă internetul nu era parte integrantă din viața noastră. Mai târziu, comportamentul patologic a fost și mai greu de identificat din cauza faptului că unele dintre întrebări și-au pierdut substanța sau au devenit pur și simplu niște adevăruri (de ex. 1 sau 5). De aceea, chestionarul a fost extins, anumite întrebări au fost nuanțate și s-a adăugat o scară de la 1 la 5 (1 foarte rar, 5 întotdeauna).
Noul chestionar cu 20 de întrebări măsoară nivelul de dependență de internet: ușoară, moderată sau severă.

Dintre întrebările adăugate amintim câteva:

- Cât de des începeți relații de prietenie online?
- Cât de des vă verificați e-mailul înainte să faceți altceva mai important?
- Cât de des vă gândiți la cât de stearpă ar fi viața fără internet?
- Cât de des pierdeți nopțile pe internet?

ADHD

Sindromul neurologic al deficitului de atenție (ADHD) este asociat dependenței de internet în rândul copiilor.

Mediafax.ro

un comportament patologic.

Problema dependenței de internet nu este nicidecum nouă. Primele studii referitoare la aceasta, studii care au pornit din mediul medical, au fost făcute în anii '90. Încă de atunci s-au identificat câteva probleme în definirea acestui tip de dependență. Mulți au decretat că „dependența" poate fi relaționată doar cu existența ingestiei unui compus toxic (alcool, droguri, țigări). Între timp, s-a demonstrat că această denumire acoperă foarte bine anumite comportamente duse la extrem care nu implică nici un compus toxic; este vorba despre jocurile de noroc, apetența pentru jocurile video, mâncatul în exces, exercițiile fizice în exces (da, există așa ceva!), relațiile pasionale sau uitatul la televizor.

O problemă reală în diagnosticarea dependenței de internet este dată tocmai de natura internetului. Acesta este în principal un mediu în care ne căutăm informația, o unealtă cu ajutorul căreia ne realizăm o serie de scopuri. Realizăm tranzacții online, scriem e-mailuri, căutăm informații pentru

Oboseala: epuizarea datorată lungilor ore petrecute în fața calculatorului se reflectă asupra vieții personale și a performanțelor la școală.

articole sau pentru lucrări academice, informații legate de hotelul la care vom merge în vacanță și multe altele. Internetul este practic o unealtă care ne ajută să luăm decizii. Este foarte dificil pentru un diagnostician să realizeze când limita aceasta este trecută. El trebuie să fie familiar cu mediul online și să își dea seama unde apare comportamentul compulsiv. Există anumite zone din mediul virtual care pot duce la dependență, dar nu poți spune că toți cei care folosesc rețelele sociale de mai multe ori pe zi sau toți cei care folosesc extensiv chat-ul sunt dependenți de internet. Există însă un chestionar care îi ajută să diferențieze între un comportament normal și unul adictiv. A fost creat în anul 1999 de K.S.Young și a fost apoi rafinat tot de el din cauza faptului că accesul la internet a devenit o banalitate, timpul petrecut online a crescut și dependența nu a mai fost la fel de ușor de diagnosticat. Au apărut diferite grade și, în funcție de acestea, s-au instituit terapii sau au fost date sfaturi de utilizare rațională a mediului online.

Care sunt semnele acestei dependențe? Cum putem identifica o persoană care suferă de acest sindrom? Persoana poate fi obosită, are rezultate slabe la școală sau la locul de muncă, este apatică, nervoasă și deseori fuge de idei. Nu se mai implică în relații personale sau în activități sociale. Iar dacă o întrebați despre timpul pe care îl petrece online, este foarte probabil să primiți un răspuns în doi peri.

Comportamentul adictiv are similitudini cu cel al dependentului de cumpărături.

Nimeni nu știe exact ce face o persoană să fie dependentă de internet. Psihiatrii au stabilit că este vorba despre gratificările pe care le obține respectiva persoană din internet. Comportamentul adictiv are similitudini cu cel al dependentului de cumpărături. Acolo, gândul la cumpărături, plimbarea în magazine, plăcerea pe care o resimt atunci când scot cardul pentru a plăti sunt câteva dintre acțiunile care modifică starea de spirit a persoanei. La fel și în cazul internetului, gândul la următoarea sesiune online, plăcerea de a da drumul la calculator și, în final, plăcerea pe care o regăsește persoana vizitând anumite site-uri sau în formele de interacțiune virtuale pot determina o adevărată pasiune pentru internet.

Ca o trăsătură comună a comportamentelor adictive este modul în care te gândești la plăcerea pe care o vei resimți în momentul consumării substanței sau activității care a provocat dependența. Alcoolul, drogurile la fel ca și jocurile de noroc, cele video sau navigarea pe internet „ajută" unele persoane să evadeze din viața reală, să se retragă din fața responsabilităților sau a unei vieți anoste. Acest mecanism de apărare poate arăta că persoana respectivă are deja semnele unei afecțiuni: depresie, un sentiment de izolare, stres sau panică în fața vieții. De aceea

Părerea specialiștilor români

CHIP a cerut părerea specialiștilor de la Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof Dr. Alexandru Obregia" din București. Doamna Prof. Dr. Iuliana Dobrescu este cea care ne-a răspuns la câteva întrebări.

CHIP: *Care sunt semnele dependenței de internet?*
Prof. Dr. Iuliana Dobrescu: Semnele dependenței de internet sunt ușor de identificat: adolescentul/adultul petrece mai mult de 6 ore pe internet. De asemenea, activitățile de pe internet nu sunt în scop profesional, ci în scopul obținerii „plăcerii" (jocuri, chat, videochat).

CHIP: *Care este un consum normal de internet și când devine acesta un comportament patologic?*

Prof. Dr. Iuliana Dobrescu: Consumul normal variază între 4-6 ore și are ca scop obținerea informațiilor profesionale, scopul nu este „plăcerea". În producerea dependenței sunt implicate circuitele neuronale ale Reward Processing System. Dependența se datorează implicării ariilor cerebrale responsabile de obținerea recompensei și plăcerii (sistemul limbic, amigdala și nucleul accumbens în principal). Implicarea nucleului accumbens explică de ce nu toate persoanele care stau pe internet mult timp dezvoltă dependență. (n.r. nucleul accumbens este asociat cu mecanismul de recompensă). Din punct de vedere neurobiologic, explicațiile cercetărilor de psihoneurobiologie susțin argumentele de mai sus.

CHIP: *Care sunt sfaturile pe care le-ați da unui părinte pentru a preveni această situație?*
Prof. Dr. Iuliana Dobrescu: Sfaturile sunt dificil de dat; nu putem face o diferențiere clinică a celor cu potențial adictiv, potențial explicat de particularitățile neurobiologice date de implicarea nucleului accumbens. Putem totuși oferi celor mai tineri, aflați încă sub controlul familiei, următoarele sfaturi:
- reducerea intervalului de timp pentru internet;
- controlul informațiilor obținute („una este să cauți informații pentru tema de la școală, alta este videochatul");

Doamna Prof. Dr. Dobrescu este șef catedră de Psihiatrie a Copilului și Adolescentului a U.M.F Carol Davila, șeful departamentului Psihiatrie a Copilului și Adolescentului de la Spitalul de Psihiatrie „Prof. Dr. Al. Obregia" și președintele RACAPAP (Romanian Association of Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions).

Semne ale dependenței la copii

În lumea modernă, a-i lua copilului un calculator și a-i da acces la internet reprezintă pentru părinți o metodă de a scăpa de comentariile și dorințele continue ale celor mici. Din păcate, această metodă nu numai că nu dă roade în educarea copiilor, ci de multe ori duce la probleme grave. Vă prezentăm câteva semne care trebuie să pună orice părinte pe gânduri și să îl determine să ia atitudine.

- Copilul se izolează față de lumea reală
- Minte pentru a încerca să acopere orele petrecute online
- Lipsește de la școală
- Este încontinuu obosit și iritat
- Se retrage din ce în ce mai des din viața de familie
- Își petrece mult timp la calculator

unii folosesc jocurile video sau internetul ca un fel de „medicament" la fel cum sunt folosite alcoolul sau drogurile. Ca rezultat, părerile în lumea medicală legată de faptul că internetul ar cauza depresie sunt împărțite. Mulți spun că tocmai depresia este cea care îi îndeamnă pe oameni să evadeze în internet, alții consideră că timpul excesiv petrecut online este cel care duce la depresie. Există și o a treia voce care spune că, în cazul tinerilor, fenomenele de depresie, iritare, anxietate sunt date nu de faptul că își trăiesc viața în mediul virtual, ci de lipsa de somn, asociată cu lungile ore pe care le petrec în fața calculatorului.

Cum se tratează

Am văzut că există, să vedem cum se și poate trata această dependență. Deoarece este o afecțiune nouă și a intrat de curând în vizorul lumii medicale, nu există scheme standard de tratament. „Abstinența" iese din discuție deoarece o persoană nu mai poate funcționa corect în societatea de astăzi fără a avea acces la internet. Trebuie determinată persoana să folosească moderat internetul, acesta este obiectivul final al terapiei. Este ceva în genul celor care suferă de tulburări de alimentație și care, evident, nu pot renunța la a se alimenta. Dar trebuie găsită calea moderată în care să fie evitate excesele.

75%

Acesta este procentul din rândul dependenților de internet care au probleme în relațiile personale. Aceștia folosesc chatroom-urile, mesageria instant sau jocurile multiplayer pentru a stabili noi relații și se simt mai siguri în relaționarea prin internet.

În lume au fost deja înființate câteva centre pentru tratarea acestei afecțiuni care are deja și un nume IAD (*Internet Addiction Disorder*). Unul dintre primele centre se află în Statele Unite la numai 15 km de Redmond (ironic!) și dispune de un program de tratament pentru „utilizarea excesivă a internetului, jocurilor, scrisului și jocurilor video". Centrul se numește Heavensfield Retreat Center și programul său de recuperare se bazează pe tăierea accesului la internet și oferirea de programe alternative pentru cei internați. Un program de 45 de zile costă în jur de 14 500 de dolari, însă se promite că cei internați vor descoperi cum se pot integra într-o viață socială normală.

În China, problema a fost luată mult mai în serios. Conform unui studiu desfășurat de Academia Chineză de Studii Sociale, aproximativ 14% din cei care petrec timp online sunt clasificați ca dependenți. Asta înseamnă în jur de 33 de milioane de utilizatori numai în China. Bineînțeles că gradul de dependență variază, de la o dependență ușoară la cea gravă. Raportul s-a axat în special pe problemele asociate cu jocurile din internet. Aproape 50% dintre tinerii chinezi intră pe net doar pentru a se juca. Iar jocurile care îi incită sunt așa-numitele MMORPG (*multiplayer online role-playing games*). Problema nu se limitează numai la China, ci are rădăcini în tot spațiul asiatic. În Coreea de Sud de exemplu, una dintre țările în care accesul la internet este omniprezent, trei din zece adulți și 26% dintre tineri sunt gameri dependenți.

În China au fost deja înființate peste 300 de centre pentru tratarea dependenței de internet, însă metodele lor au început de curând să fie puse sub semnul îndoielii, după ce câțiva tineri care au trecut prin programul de „dezintoxicare" au declarat că au fost „tratați" cu șocuri electrice, bătăi sau marșuri zilnice epuizante.

Directorul spitalului de Psihiatrie „Alexandru Obregia" din București, Dan Prelipceanu, a declarat la începutul anului pentru Realitatea.net următoarele: „Din punctul de vedere al efectelor în planul funcționării sociale sau de interelaționare, dependența de calculator poate fi asemănată cu cea de alcool. Individul este scos din realitatea lui și din viața lui personală. Mai mult, acestea două se pot asocia la un moment dat și când ajunge adult sau adolescent poate să stea la internet, la jocuri și cu o sticlă de bere alături. Deseori dependențele se asociază între ele". Referitor la înființarea unor centre de tratare a acestei dependențe, mai ales în cazul copiilor, doctorul Prelipceanu a spus că sunt necesare, însă „Nu știu exact cum ar trebui să funcționeze un astfel de centru, dar atunci când părinții sunt depășiți de situație, specialiștii de acolo ar putea interveni, deci nu poate fi decât un lucru bun".

În cazul în care copilul dumneavoastră sau un prieten are simptome ale dependenței de internet sau de jocuri video, CHIP vă recomandă să încercați să îl atrageți către alte activități sociale plăcute. Acestea nu trebuie să excludă neapărat tehnologia, însă trebuie să fie activități în care persoana trebuie să interacționeze cu alți oameni: de exemplu, vizionarea unui film. Dacă vă loviți de un refuz categoric, atunci poate ar fi bine să apelați la sfatul unui medic specialist.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Tipuri de dependențe în internet

Internetul, ca un tot unitar, nu poate fi învinovățit că duce la schimbarea comportamentului unei persoane. Există anumite zone virtuale față de care se dezvoltă dependența. Până una-alta, nu am văzut încă pe nimeni dependent de site-urile de știri...

JOCURILE DE NOROC

Deși încă la început în mediul românesc, jocurile de noroc pe internet au aceeași seducție ca și cele dintr-un cazino adevărat.

INTERNET GAMING

Este probabil dependența despre care se vorbește cel mai des, în special pentru că este specifică copiilor și adolescenților. Aceștia își pierd ușor controlul și sunt atrași cel mai tare de jocurile multiplayer în timp real (MMORPG= Massive multiplayer online role playing game și MMOFPS = Massive multiplayer online first person shooter).

CHATUL

Persoanele casnice sunt cele mai vulnerabile, dar și cei care se simt izolați și se retrag ușor din viața socială.

CYBERSEX ȘI PORNOGRAFIE

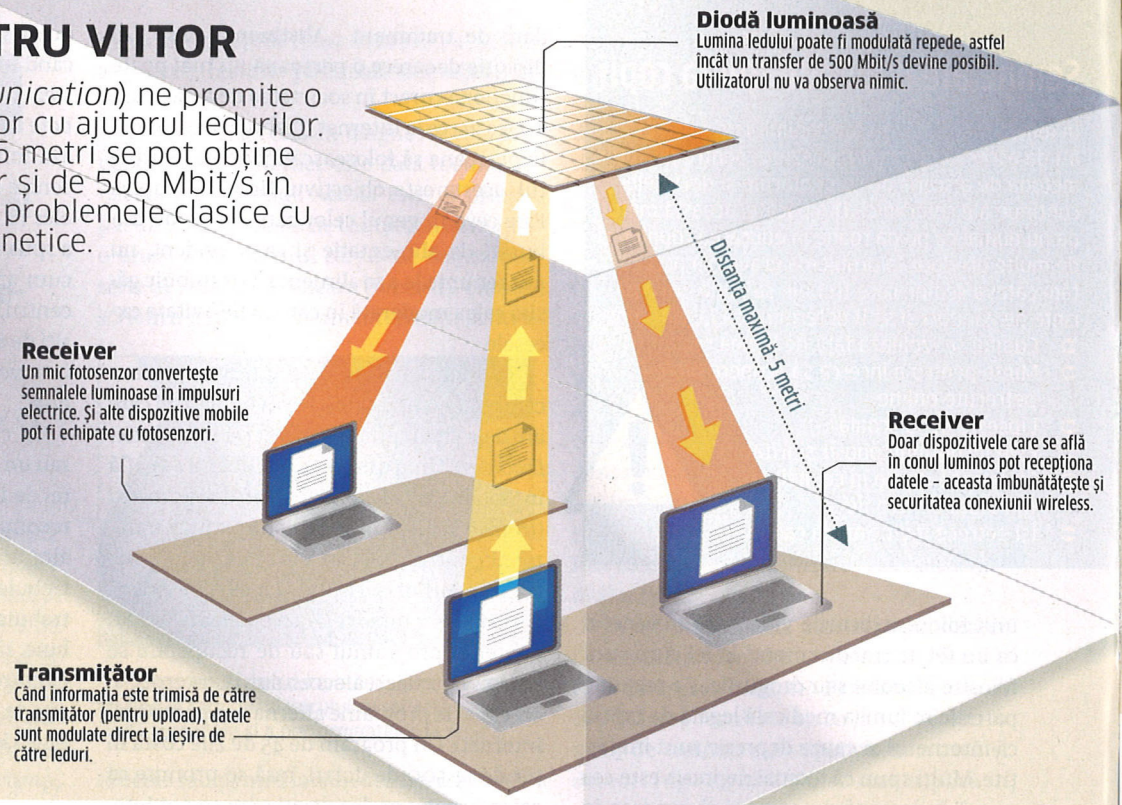
Da, există așa ceva. Dependența de sexul virtual și adulterul online sunt des întâlnite. Tot la acest capitol, accesul extrem de simplu la pornografie este o problemă reală.

LICITAȚIILE

Licitațiile pot crea dependență și implică un comportament asemănător shopping-ului compulsiv.

VLC: WLAN PENTRU VIITOR

VLC (*Visible Light Communication*) ne promite o transmisie rapidă a datelor cu ajutorul ledurilor. Pe o distanță de până la 5 metri se pot obține viteze de transmisie chiar și de 500 Mbit/s în condițiile în care nu apar problemele clasice cu interferențele electromagnetice.



WLAN 2011

Cu unele trucuri tehnice, granița de 300 Mbit/s a Turbo-LAN-urilor poate fi trecută. Totuși, viteze și mai mari sunt posibile cu ajutorul tehnologiilor de 60 GHz, precum și al „luminii vorbitoare". CHIP vă prezintă cum va fi WLAN-UL VIITORULUI.

CODRIN HOSU

Rețelele fără fir au devenit (aproape) omniprezente. De aceea și deviza, atunci când vine vorba de transmisia wireless, este mereu aceeași: mai mult! Până una-alta, viteza a crescut de la cei 2 Mbit/s cât avea 802.11, la 600 Mbit/s cât are cel mai nou 802.11n (așadar o creștere de 300 de ori). Pentru a se obține asemenea performanțe este nevoie de abordări tehnice complexe (de exemplu, în cazul lui 802.11n, lățimea de bandă per canal a fost dublată la 40 MHz).

VLC transmite datele cu ajutorul luminii

Cu toate acestea, pentru rețelele de birou s-ar putea utiliza în cele din urmă o tehnologie fără fir care este în întregime diferită de cea folosită în WLAN-urile existente și care se află în curs de standardizare la IEEE. Ea se bazează pe transmisia de date între leduri și fotosenzori – dintr-o anumită perspectivă, se aseamănă cu tehnologia în infraroșu folosită în ziua de azi. Însă, în timp ce vitezele atinse prin tehnologia în infraroșu sunt modeste, prin intermediul noului VLC s-au putut obține chiar și rate de transfer de 500 Mbit/s pe o distanță de 5 metri, folosind un led de 20 de euro. În funcție de tipul de sursă luminoasă folosit se pot obține distanțe mai mari. Datele sunt modulate și trimise cu o sursă luminoasă obișnuită (în general leduri sau chiar și becuri fluorescente, nu neapărat dispozitive luminoase de comunicație) în spectrul vizibil. La celălalt capăt avem dispozitive electronice care dispun de un senzor de lumină (iar aici pot intra chiar în ultimă instanță și camerele din telefoane) care sunt plasate în raza vizibilă a ledului.

> „Prin intermediul noului VLC s-au putut obține chiar și rate de transfer de 500 Mbit/s pe o distanță de 5 metri, folosind un led de 20 de euro."

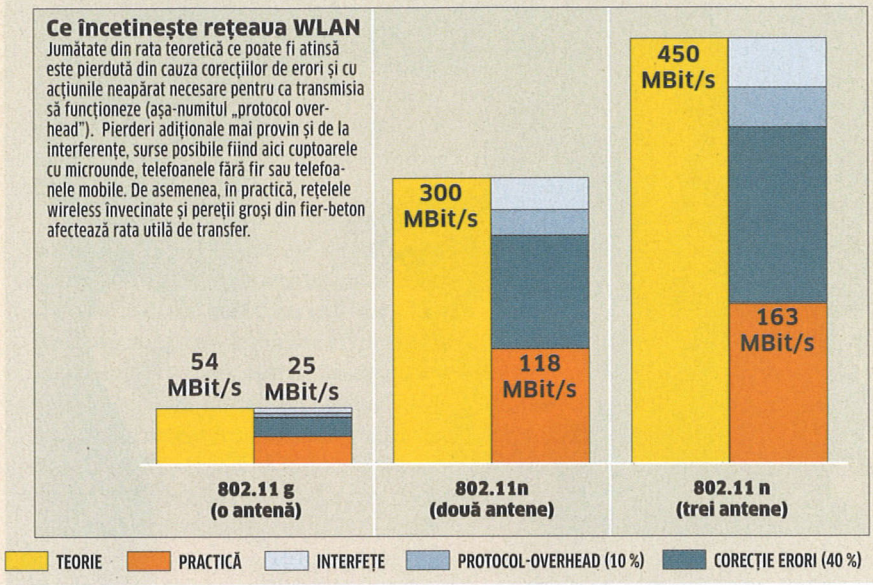
Datorită faptului că două dispozitive care comunică prin VLC trebuie să se afle în raza de vizibilitate unul față de celălalt, se elimină o mulțime de interferențe (de exemplu vecinul de jos nu se mai află în raza de acoperire a „hotspot"-ului nostru) și se rezolvă astfel și o problemă de intimitate. Senzorul foto al dispozitivului receptor trebuie să se afle în conul de lumină al transmițătorului; în felul acesta chiar și o simplă lampă de birou sau un corp de iluminat încăperea poate fi extins ca funcționalitate și transformat în „hotspot". Există deja proiecte prin care să fie realizate panouri montabile pe tavan care, pe de o parte, să iluminеze încăperea în care se află și, pe de altă parte, să deservească imprimantele, calculatoarele și dispozitivele mobile care suportă VLC și care se află acolo.

450 Mbit/s este următorul pas pentru WLAN

Să ne întoarcem puțin în prezent: avem nevoie de viteză mai mare în rețeaua wireless dotată cu tehnologia (radio) pe care o avem deja. Aceasta se poate obține cu mai multe antene. Totuși nu este cazul să ne păcălim, pentru că și unele router-e mai vechi (non-802.11n)

STANDARDE WLAN: TEORIE ȘI PRACTICĂ

În practică, nici măcar jumătate din rata teoretică de transfer nu este rată utilă, efectivă. Cu cât sunt mai multe dispozitive în cadrul rețelei WLAN, cu atât mai mică este banda utilizabilă.

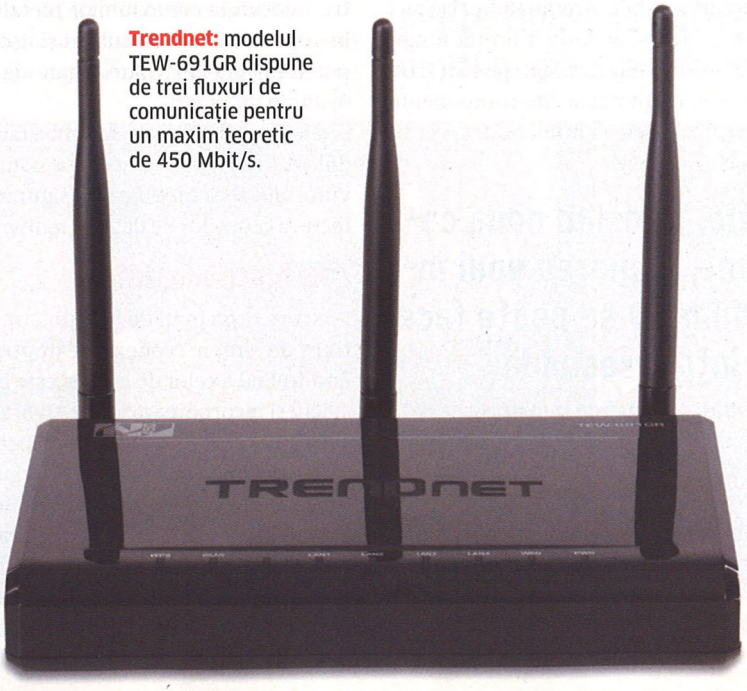


dispun de două antene, dar radiourile lor lucrează doar în așa-numitul „Switched-Diversity Mode" pentru a reduce problemele de propagare multiplă a undelor – operează alternativ o antenă și apoi cealaltă.

Odată cu introducea primelor dispozitive 802.11n (draft) a proliferat tehnologia MIMO (*Multiple Input, Multiple Output*), care folosește simultan antene multiple pentru transmițător și pentru receiver. MIMO funcționează în așa fel încât sunt separate (inclusiv la nivel fizic) mai multe fluxuri de date, de comunicație. În forma actuală, standardul 802.11n acceptă în mod teoretic până la patru astfel de fluxuri. Fiecare funcționează la 150 Mbit/s și rezultă în consecință o rată (de asemenea teoretică) de 600 Mbit/s.

Totuși, cele mai multe dispozitive de pe piață oferă doar o rată teoretică de 300 Mbit/s. Motivul este acela că dispun doar de două antene și de aceea sunt capabile să funcționeze doar cu două fluxuri de comunicație. Oricum, dispozitive mai noi sunt pe cale de apariție (iar unele sunt apărute deja): de exemplu, anul acesta la CeBIT, AVM a prezentat modelul Fritzbox 3370 care dispune de trei antene și astfel este capabil să funcționeze cu trei fluxuri – atingând în consecință o rată teoretică de 450 Mbit/s. De asemenea, putem să amintim și modelul TEW-691GR de la Trendnet, capabil de aceleași performanțe.

Dar, după cum am sugerat mai sus, toate aceste potențiale rate de transfer sunt doar teorie. Pentru că, în practică, stream-urile de upload și download sunt partajate, la fel cum și capacitatea unui access point este împărțită la câteva calculatoare din WLAN. De multe ori, hotspot-urile se deranjează unele pe celelalte când sunt în apropiere, în timp ce reflexiile în obiectele metalice sau în pereți atenuează din puterea semnalului. Chiar și când se lucrează în condiții optime, rata efectivă de transfer este deseori la jumătate (vezi graficul alăturat).



Trendnet: modelul TEW-691GR dispune de trei fluxuri de comunicație pentru un maxim teoretic de 450 Mbit/s.

Trucuri pentru viteză

Încercând diferite metode, AVM de exemplu reușește să crească rata de transfer într-o manieră efectivă. Cu ajutorul tehnologiei „Transform Beamforming" access point-ul își optimizează transmisia. Determină poziția clientului pe care trebuie să-l deservească și își ajustează transmisia în funcție de aceasta (pornind acel radio de care este nevoie și ajustându-l la puterea necesară). În felul acesta, rata efectivă de transfer poate crește cu până la 50%.

Atheros, un producător cunoscut de componente de rețelistică wireless, promite că vor putea fi atinse rate efective de transfer de aproape 300 Mbit/s pe echipamentele care au viteza de conectare de 450 Mbit/s.

Odată ce modelele cu trei antene se vor fi instalat pe piață, vor urma cele cu patru antene și 600 Mbit/s. După aceea, va fi timpul pentru un nou standard.

Spot-uri rapide de 60 GHz

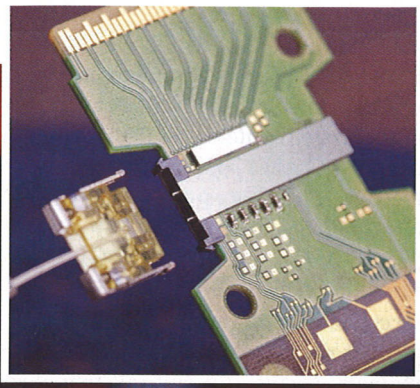
Una dintre tendințe este utilizarea lungimilor de undă de ordinul milimetrilor. În prezent, rețelele WLAN operează în benzile de frecvență de 2,4 GHz sau 5 GHz, standardul 802.11n avându-le pe ambele (dar numai router-ele mai bune le suportă pe amândouă). Diverse tehnici sunt încercate pentru a se reuși valorificarea zonei de 60 GHz.

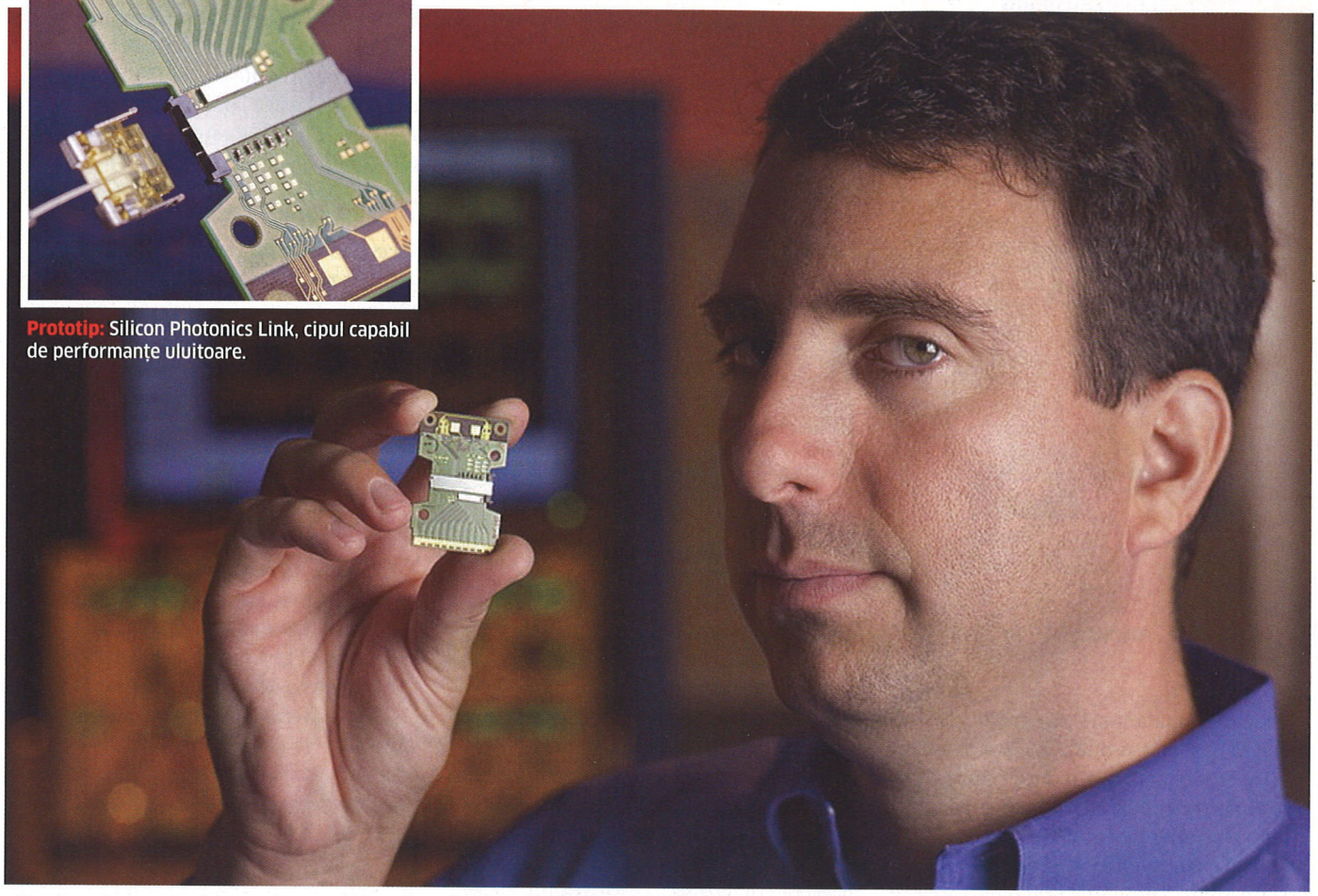
La institutul Heinrich-Hertz există deja o rețea WLAN în folosință care arată că sunt posibile rate viitoare de transfer de până la 5 Gbit/s. De asemenea există la institutul australian de cercetare ITC o rețea ultra-rapidă care poate acoperi 10 metri cu 4 Gbit/s; și Wireless HD promite să ajungă tot acolo. Datorită lungimii mici de undă ce se folosește aici, se pot utiliza antene de mici dimensiuni, ce pot fi integrate în toate dispozitivele mobile.

Există de asemenea și unele dezavantaje legate de rețelele WLAN de 60 GHz: raza de acoperire este de 3 până la 10 metri, ceea ce este destul de puțin; pe măsură ce scade lungimea de undă, se micșorează și raza de acoperire. Pe de altă parte, putem să vedem și partea pozitivă: de exemplu hotspot-urile vecine se vor deranja mai puțin.

Probabil că tehnologia în 60 GHz nu va fi destinată cu precădere rețelelor wireless pentru calculatoare, ci mai degrabă va ajuta la eliminarea cablurilor dintre televizor, playerul video, stația audio, a cablurilor HDMI, lucru care deja este posibil cu WiHD.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO





Prototip: Silicon Photonics Link, cipul capabil de performanțe uluitoare.

Transfer de date la 50 Gbps

O nouă descoperire a cercetătorilor de la Intel **POATE REVOLUȚIONA** arhitectura calculatoarelor din viitor.

CORINA CĂILEAN

Fotonii vor putea fi utilizați pentru transmisiile de date – atât în interiorul computerelor, cât și în mediul extern – iar viitoarea tehnologie bazată pe acest tip de conexiune o va putea înlocui pe cea folosită în prezent, bazată pe transmisia de electroni. Revoluționara descoperire aparține cercetătorilor de la Intel, care au dezvoltat prototipul primei conexiuni optice bazate pe siliciu, ce încorporează lasere. În comparație cu tehnologia bazată pe cupru, folosită în prezent, aceasta permite transferul de date mult mai rapid (până la 50 gigabiți de date pe secundă) și pe distanțe mai mari. Practic, folosind noua conexiune, copierea unui întreg film HD se poate face doar într-o secundă.

„Legăturile" fizice dintre componentele unui computer sunt realizate, în prezent, cu ajutorul cablajelor de cupru. Acest tip de conexiune are însă un mare dezavantaj: folosind pentru transmisia de date un suport fizic metalic, așa cum este cuprul, are loc o degradare inevitabilă a semnalului. De aici intervine și necesitatea de a limita lungimea cablurilor utilizate, fapt pentru care procesoarele, memoria și alte componente trebuie să fie plasate la numai câțiva centimetri unele de altele.

Practic, folosind noua conexiune, copierea unui întreg film HD se poate face doar într-o secundă.

Conexiunea optică de transmisii de date realizată de cei de la Intel, folosind Hybrid Silicon Laser (laser fabricat atât din silicon, cât și din materiale semiconductoare – abordarea hibridă se folosește atât de proprietățile materialelor semiconductoare de a emite lumină, cât și de cele ale siliconului, pentru a realiza un laser pe un wafer de silicon), poate reprezenta o alternativă viabilă pentru înlocuirea conexiunilor metalice cu fibre optice extrem de subțiri și ușoare, care pot transfera un volum mare de date pe distanțe mai mari.

Descoperirea poate schimba radical modul în care vor fi concepute computerele viitorului și va modifica, cu siguranță, arhitectura centrelor de date de mâine.

Cum funcționează?

Pe scurt, principiul de funcționare pare extrem de simplu: conexiunea optică de tip End-to-End a celor de la Intel este bazată pe siliciu și încorporează lasere Hybrid Silicon, crescând substanțial nivelul de performanță și reducând consumul de energie.

În realitate, însă, prototipul Silicon Photonics Link de 50 Gbps este rezultatul unui program de cercetare în domeniul fotonicii întins pe mai mulți ani, care a inclus numeroase premiere mondiale. Acesta este compus

dintr-un transmițător de siliciu și un cip-receptor, fiecare integrând toate componentele necesare, realizate de Intel anterior.

Unul dintre acestea este primul laser hibrid pe bază de siliciu – dezvoltat în colaborare cu Universitatea California din Santa Barbara încă din 2006. Alte componente proprietare sunt modulatoarele optice de mare viteză și foto-detectorii – realizări făcute publice încă din 2007.

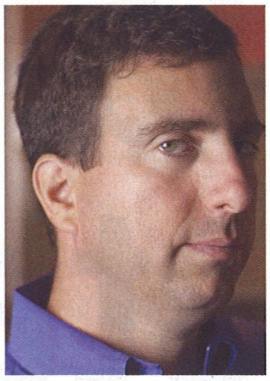
Cipul transmițător este compus din patru Hybrid Silicon Lasere, ale căror raze de lumină trec fiecare printr-un modulator optic care codifică datele, cu 12,5 Gbps. Cele patru raze sunt apoi îmbinate și transmise către o singură fibră optică, atingându-se viteze de 50 Gbps. La celălalt capăt al conexiunii, cipul receptor separă cele patru raze optice și le direcționează în foto-detectoare, care au rolul de a converti din nou datele în semnale electrice.

Ambele cipuri sunt asamblate folosind tehnici de producție cu cost redus, familiare industriei semiconductorilor. Cercetările Silicon Photonics urmăresc să utilizeze integrarea siliciului pentru obținerea de lățimi de bandă I/O de nivel „tera", care ar putea fi aplicate într-o multitudine de viitoare aplicații.

Cercetătorii Intel lucrează deja pentru a crește rata de transfer a datelor, mărind viteza modulatorului și crescând numărul de lasere de pe fiecare cip, pentru a deschide calea către viitoarele conexiuni optice de ordinul terabit/s, cu rate de transfer suficient de rapide pentru a transfera într-o singură secundă o copie a unui hard disk de laptop obișnuit.

Prima demonstrație a tehnologiei Silicon Photonics Link a avut loc în cadrul conferinței Integrated Photonics Research din Monterey, California și a fost efectuată de către Justin Rattner, Chief Technology Officer al Intel și Director al Intel Labs.

Studiul este separat de cel care vizează tehnologia Light Peak, prin care se urmărește obținerea unei conexiuni optice multiprotocol de 10 Gbps pentru platformele-client Intel.



„TEHNOLOGIA MARCHEAZĂ UN PROGRES EXTRAORDINAR ÎN VIZIUNEA NOASTRĂ PE TERMEN LUNG ASUPRA FOTONICII. SCOPUL NOSTRU ESTE DE A ADUCE COMUNICAȚIILE OPTICE CU LĂȚIME MARE DE BANDĂ ȘI COSTURI REDUSE ÎN LUMEA PC-URILOR, A SERVERELOR VIITORULUI ȘI A PRODUSELOR DE LARG CONSUM."

Justin Rattner, CTO Intel și Director al Intel Labs

Cui folosește?

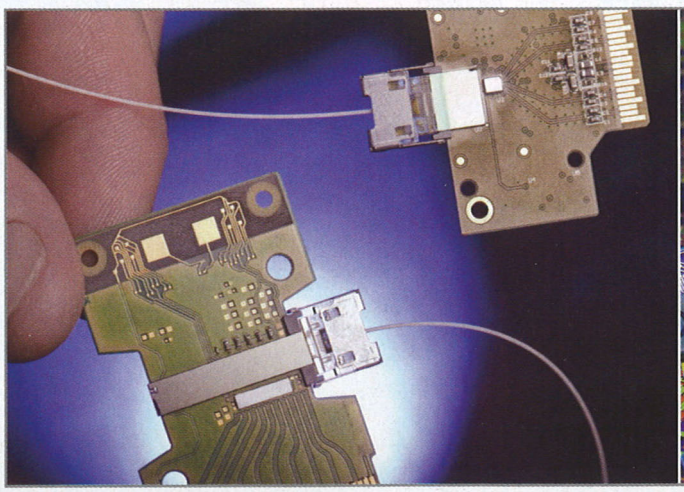
Disponibilitatea unor soluții de comunicații optice de mare viteză bazate pe această tehnologie ar putea permite producătorilor de sisteme să regândească integral designul tradițional al PC-urilor, de la netbook-uri până la supercomputere. Deși telecomunicațiile și alte domenii au implementat deja laserul pentru a transmite informații, tehnologiile actuale sunt prea costisitoare și greoaie pentru a fi utilizate pentru PC-uri.

Practic, tehnologia aflată în faza experimentală va putea fi folosită pentru a regândi în totalitate arhitectura internă a computerelor. Vitezele ridicate de transfer îi vor permite unui utilizator să folosească un display 3D de dimensiunea unui perete pentru activități multimedia, spre exemplu, dar și pentru realizarea de videoconferințe la o rezoluție atât de mare încât utilizatorul va avea impresia că se află în aceeași cameră cu ceilalți participanți.

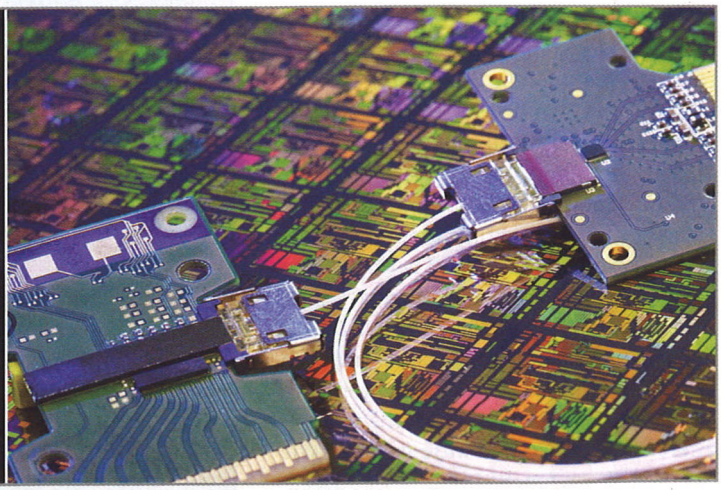
Vitezele ridicate de transfer îi vor permite unui utilizator să folosească un display 3D de dimensiunea unui perete pentru mai multe tipuri de activități multimedia simultane.

Centrele de date sau supercomputerele de mâine ar putea elimina limitările de performanță ale serverelor: acestea vor putea avea componente răspândite printr-o întreagă clădire sau chiar un întreg campus, comunicarea între ele realizându-se la viteze ridicate și fără a fi restricționate de cablurile de cupru, care au capacități și rază de acoperire limitate (o singură fibră optică putând substitui mai multe cabluri). Astfel, utilizatorii centrelor de date – cum ar fi o companie ce deține motoare de căutare, un ofertant de cloud computing sau un centru de date financiar – vor putea să își crească productivitatea și vor reduce costurile legate de spațiu, precum și energia consumată. Utilizarea pe scară industrială a noii tehnologii ar putea chiar să faciliteze construirea de noi supercomputere, capabile să rezolve cele mai mari probleme ale lumii.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Modul: cele două cipuri sunt legate prin fibră optică.



Silicon Photonics Link: asamblarea modulului se face la costuri reduse.

Sigur la un clic distanță

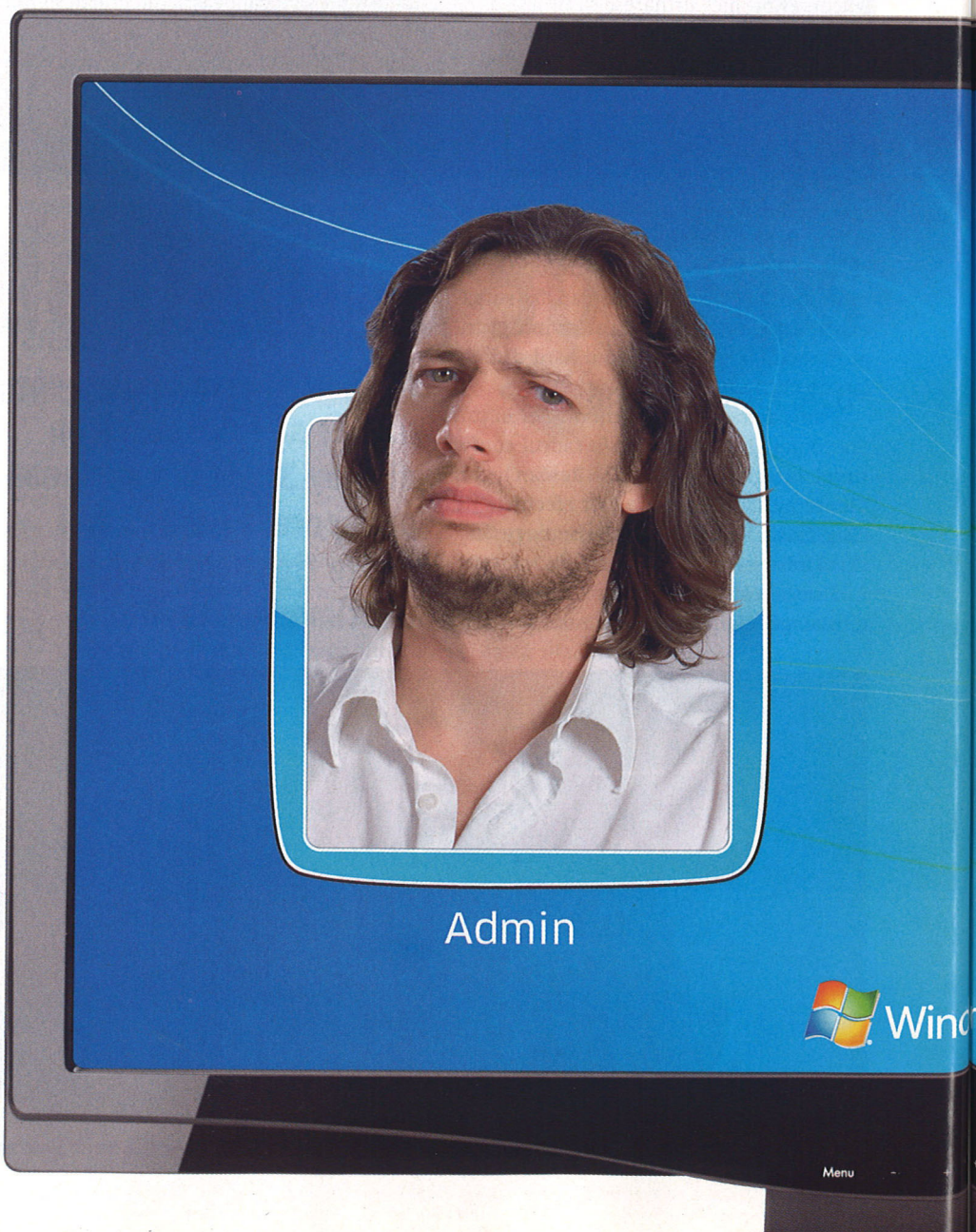
PUTEȚI PROTEJA WINDOWS-ul chiar și fără ajutorul unui antivirus. Cum? Prin intermediul unui cont de utilizator cu drepturi reduse și al programelor freeware care vă oferă drepturi de administrator atunci când aveți nevoie.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Protecția antivirus bazată pe semnături și euristică, împreună cu un filtru antispam și antiphishing – costurile pe care le plătiți pentru a avea un Windows sigur continuă să crească. N-ar fi frumos să scăpați de elementele inutile și, în același timp, să-l păstrați în siguranță? Administratorii de sistem fac acest lucru și se ghidează după principiul „utilizatorului cu cele mai puține drepturi". Ideea este să atribui unui utilizator de Windows doar acele drepturi de care are nevoie în activitatea sa curentă. Astfel, toate programele care rulează în acest cont de utilizator au drepturi limitate – inclusiv aplicațiile potențial dăunătoare. Totul funcționează conform principiului: ceea ce nu-i este permis unui utilizator nu-i este permis nici unui virus. Experții de la compania de securitate BeyondTrust au testat eficiența acestui concept.

În acest scop, ei au studiat toate vulnerabilitățile cunoscute de anul trecut pentru diferite versiuni de Windows, Office și Explorer – în total, mai mult de 200. Rezultatul? În medie, aproape 60% dintre vulnerabilitățile din Windows devin ineficiente odată cu folosirea unui cont de utilizator cu drepturi limitate. Dacă acestea sunt vulnerabilități critice care pot provoca pagube serioase sistemului, atunci procentul crește la 90% pentru Windows 7 și la 81% pentru toate produsele Microsoft. În același timp, prin această metodă, BeyondTrust a neutralizat toate pericolele datorate erorilor din suita Office sau din Internet Explorer.

Interesant e că nu există aproape nici o diferență semnificativă între versiunile de Windows deși o funcție importantă de securitate a fost adăugată în Vista și Windows 7



prin intermediul lui User Account Control (UAC). Totuși, siguranța oferită de UAC este anulată de către vulnerabilitățile din Windows în principal din cauza principiului alocării drepturilor, care nu s-a schimbat aproape deloc de la începuturile lui Windows NT.

Managementul drepturilor din Windows decide cărui utilizator îi este permis să acceseze fiecare obiect – fie că este vorba de un fișier, o componentă hardware sau o cheie de Registry. Problema este că Windows-ul configurează automat în timpul procesului de instalare un cont cu drepturi de administrator, deși nu are deloc nevoie de acestea în 90% din cazuri.

Rezultatul? Totul este permis în XP, Vista și Windows 7, mai mult decât totul. Dacă utilizatorul pornește browser-ul, atunci acesta rulează cu drepturi de administrator. Browser-ul transmite aceste drepturi mai departe chiar și atunci când pornește automat un alt program. Malware-ul are viață ușoară sub XP: de îndată ce browser-ul a pornit fișierul EXE periculos, acestuia îi este permis să facă orice vrea. Dacă antivirusul nu detectează malware-ul, totul s-a terminat pentru sistem. În cel mai rău caz, antivirusul este el însuși o victimă a atacului. Într-o astfel de situație, vă protejează doar contul de utilizator cu drepturi limitate – dacă este disponibil.

Configurarea unui cont cu drepturi limitate

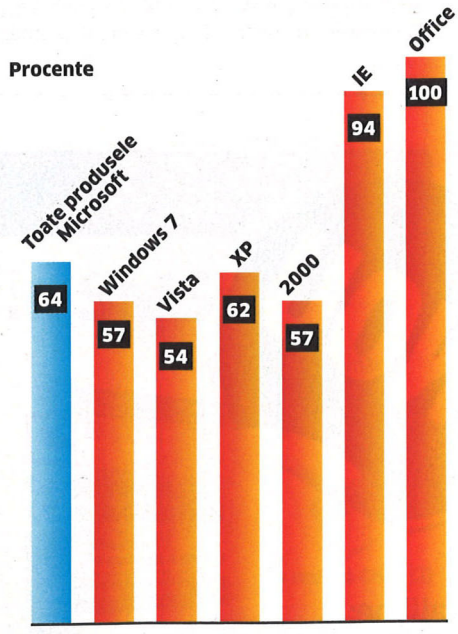
Configurați contul cu drepturi limitate de la „Start | Control Panel". Aici, deschideți „User Accounts". În XP, dați clic pe „Create new account", dați-i un nume și selectați „Limited" la tipul de cont. Prin intermediul butonului „Create account", Windows creează un nou cont. În meniul principal, dați clic pe noua intrare și în fereastra următoare selectați „Create password" urmând să introduceți o parolă „sigură" (alfanumerică).

În Vista și Windows 7, mergeți la „Manage another account" și selectați opțiunea „Create new account". Apoi introduceți numele contului la „New account name", selectați „Standard user" și apăsați „Create account". În fereastra următoare, dați clic pe noul cont, mergeți la „Create a password" și alegeți o parolă după preferințe.

Dacă ați folosit vreme îndelungată un cont cu drepturi de administrator, trebuie să optați pentru altă strategie: în primul rând, creați al doilea cont așa cum am descris mai sus și selectați „Administrator" la tipul de cont. Acum aveți două conturi cu drepturi de administrator. Prin urmare, autentificați-vă

ELIMINAREA VULNERABILITĂȚILOR

Vulnerabilitățile din produsele Microsoft pe care le elimină un cont limitat. Procentul ajunge la 100% în cazul Office.

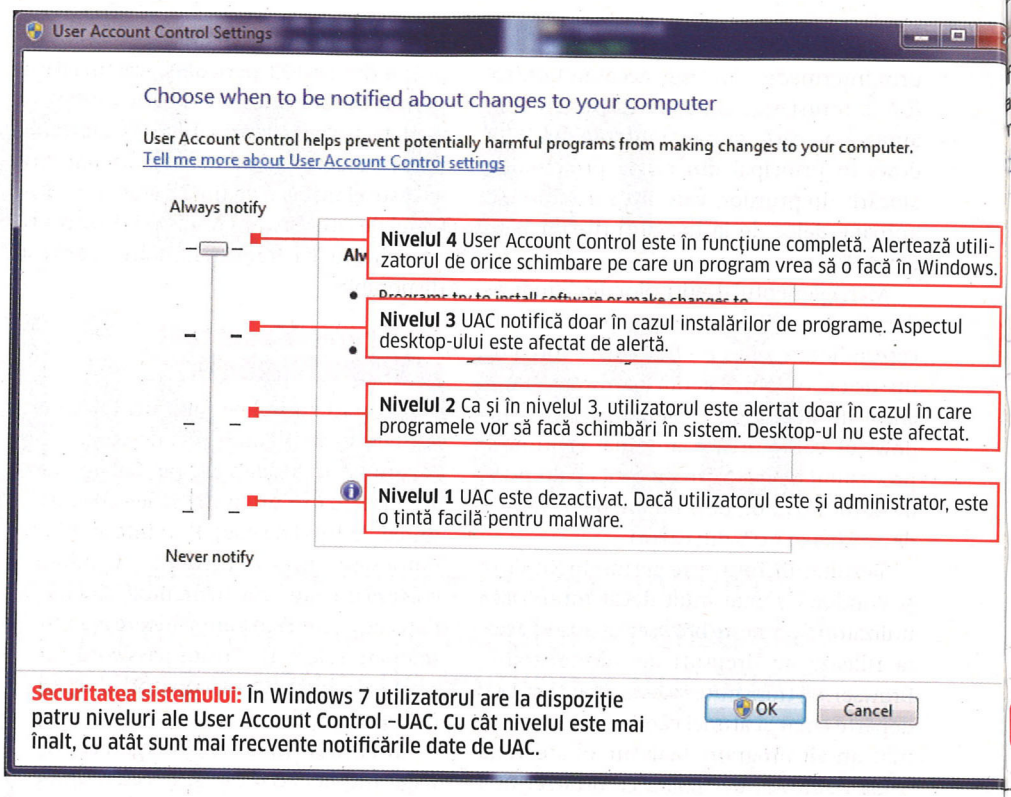


pe noul cont și mergeți la „User accounts".

Selectați „Change account type" pentru vechiul cont de administrator și faceți „downgrade" la „Standard user" sau, în XP, la „Limited" pentru a putea continua să lucrați ca de obicei – doar că fără drepturi de administrator.

Schimbați identitatea cu doar un clic

Câteodată, va trebui să folosiți și contul administrator, chiar și atunci când sunteți „încorsetat" de limitările unui cont normal. Acest lucru este necesar în timpul instalării de programe noi și dacă executați aplicații care accesează hardware-ul sau scriu în Registry. Printre acestea se numără software de inscripționare sau de tuning ori aplicații pentru hard disk. În acest scop, Windows-ul permite schimbarea rapidă a utilizatorului. Pentru a porni un program folosind shortcut-ul de pe desktop, selectați opțiunea „Run as" din meniul contextual al XP-ului. Acum, XP-ul vă va cere parola de administrator. Dacă acel cont nu are parolă, atunci schimbarea rapidă a utilizatorului nu va funcționa. În Vista și Windows 7, numele opțiunii este „Run as administrator". În XP, puteți face ca programele să pornească întotdeauna cu drepturi de administrator folosind comanda în mod text runas. În acest scop, pe desktop, creați un nou shortcut cu ajutorul meniului contextual – *New | Shortcut*. În fereastra următoare navigați către locul unde este stocat programul și creați legătura către el. Apoi înaintea întregii căi introduceți comanda runas /savecred / user:admin urmată de un spațiu (unde admin este numele contului cu drepturi de administrare). Încheiați procesul de creare a shortcut-ului cu *Next* și *Finish*. Prin dublu clic pe shortcut-ul proaspăt creat lansați o singură dată o fereastră de tip *Command Prompt* în care va trebui să introduceți parola contului respectiv. După această primă rulare, programul va porni automat cu drepturi elevate.



Securitatea sistemului: În Windows 7 utilizatorul are la dispoziție patru niveluri ale User Account Control -UAC. Cu cât nivelul este mai înalt, cu atât sunt mai frecvente notificările date de UAC.

În Vista și Windows 7, clic dreapta pe shortcut-ul respectiv și alegeți *Properties*. În tab-ul *Compatibility* alegeți *Run this program as an administrator*. În general, este bine să testați dacă un program nu cumva funcționează și fără drepturi de administrator. Cu cât folosiți mai puțin această facilitate, cu atât va fi mai sigur Windows-ul.

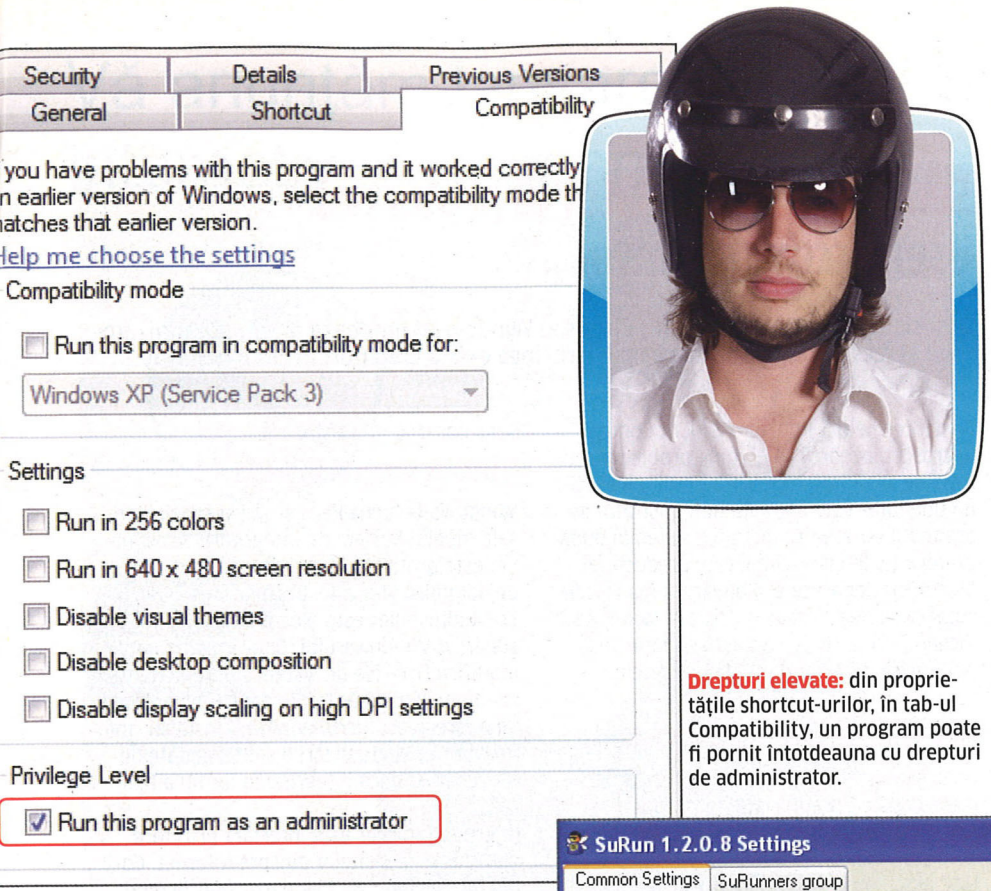
Drepturi de administrator doar la nevoie

Funcția *Fast User Switching* este suficientă atunci când folosiți PC-ul doar pentru navigare pe internet și nu interveniți prea des în sistemul de operare. Browser-ul funcționează fără probleme pe un cont limitat. Însă atunci când este necesar să instalați un plugin sau să modificați ceva la sistem, funcția *Fast User Switching* poate deveni periculoasă deoarece un keylogger poate înregistra parola administratorului. În Windows 7 și în Vista, Microsoft a implementat această opțiune fără necesitatea unei parole.

O altă neplăcere care poate apărea este legată de instalarea programelor. Deoarece de obicei instalarea este executată cu drepturi de administrator, programele de instalare consideră respectivul cont ca fiind utilizatorul unic al software-ului instalat, creându-și propriile chei în ramura HKEY_CURRENT_USER alocată contului administrator. Contul limitat nu va avea acces la aceste chei și programul, în astfel de condiții, nu va porni. Același lucru este valabil și pentru fișierele și directoarele create în „My Documents". Acestea aparțin contului administrator și nu vor putea fi accesate de un cont limitat.

NOU
ABONEAZĂ-TE acum
Trimite cuvântul ABO prin SMS
la numărul 7666 și ești abonat pe 3 luni la revista LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7443 și ești abonat pe 6 luni la revista LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.
Detalii pe: www.chip.ro/sms



Drepturi elevate: din proprietățile shortcut-urilor, în tab-ul Compatibility, un program poate fi pornit întotdeauna cu drepturi de administrator.

La nevoie, drepturile de administrare pot fi accesate rapid.

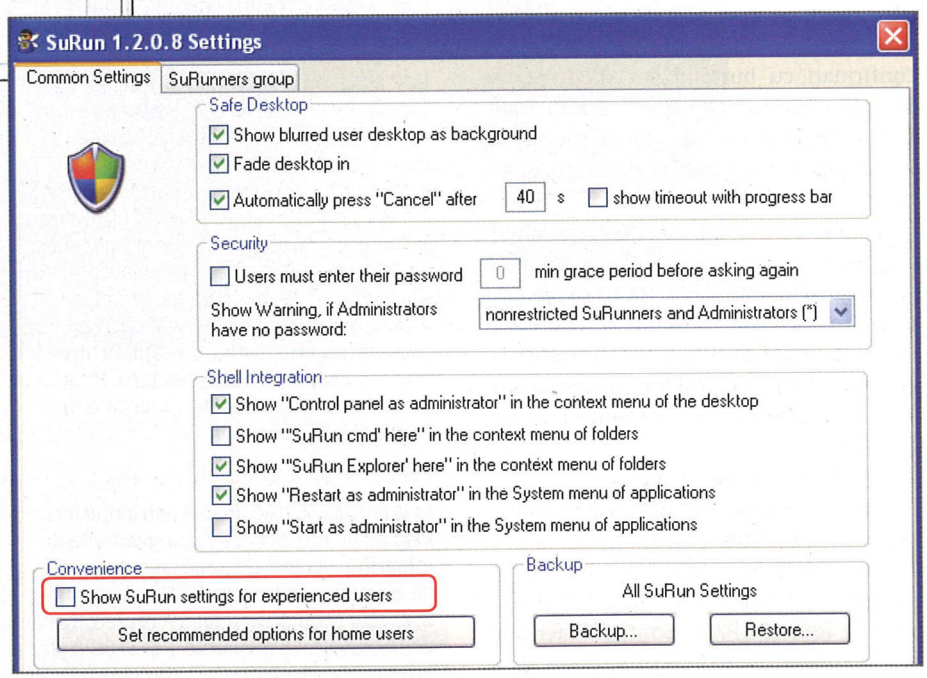
Ambele probleme pot fi evitate dacă funcția *Run as* este înlocuită cu un echivalent al comenzii *sudo* din Linux. Un astfel de program atribuie temporar drepturile de administrare contului curent. De asemenea, prin intermediul unei astfel de comenzi pot fi accesate ușor și zone restricționate cum este Control Panel.

Pentru toate aceste opțiuni există aplicația freeware SuRun (**http://kay-bruns.de/wp/software/surun/**), care funcționează pe sisteme Windows de la XP Home Edition la versiunea 7 Ultimate. Pentru cei care vor folosi programul pe XP sau Vista este recomandată versiunea 1.2.0.8, iar cei care au trecut la Windows 7 pot folosi versiunea beta imediat superioară, care este disponibilă pe forumul site-ului mai sus menționat. În timpul instalării, programul are nevoie de parola contului administrator, iar după repornire puteți folosi programul.

Pentru a porni un program cu drepturi elevate, procedura este similară cu cea din cazul folosirii comenzii *Runas*. Clic dreapta pe shortcut-ul programului și alegeți opțiunea *Start as administrator*. Dacă aplicația are nevoie de astfel de drepturi la fiecare rulare, puteți bifa opțiunea *Automatically run this program with elevated rights* și nu veți mai fi nevoit să treceți prin fereastra de confirmare.

Super User cu toate libertățile

Cazul lui Windows Explorer este unul special. Dacă doriți să accesați directoare protejate cum ar fi Program Files, aveți nevoie



Modificarea setărilor Windows-ului: Activarea funcțiilor avansate permite accesul la funcțiile de configurare a Windows-ului chiar și pentru cei cu drepturi limitate.

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7666 și ești abonat pe 3 luni la revista CHIP DVD

Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7443 și ești abonat pe 6 luni la revista CHIP DVD

Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista CHIP CD

Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista CHIP CD

Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

de mai multe drepturi decât cele oferite de un cont limitat. În acest caz, navigați către directorul cu pricina, dați clic dreapta pe el și din meniul contextual alegeți *SuRun Explorer Here*. O nouă fereastră de Explorer cu drepturi de administrare va fi deschisă. În acest mod puteți avea acces de exemplu la Control Panel pentru anumite operațiuni.

Însă aceste tweak-uri vor funcționa sub Windows 7 doar dacă modificați o valoare în Registry. Porniți editorul folosind comanda regedit în câmpul de căutare al meniului de start. Navigați apoi la cheia HKEY_CLASSES_ROOT/AppID/{CDCBCFCA-3CDC-436f-A4E2-0E02075250C2}. Clic dreapta pe ea și din meniul contextual alegeți *Permissions / Advanced*. Veți vedea că această cheie aparține utilizatorului TrustedInstaller. În tab-ul *Owner*, în zona *Change owner to*, alegeți contul cu drepturi de administrare și apăsați butonul *Apply*. Înapoi în tab-ul *Permissions*, alegeți grupul *Administrators*, dublu-clic pe el și bifați opțiunea *Full Control*. Confirmați cu butonul OK și, în partea dreaptă a ferestrei lui Registry Editor, redenumiți cheia *RunAs* în *_RunAs*. De acum, SuRun poate rula Explorer și Control Panel cu drepturi de administrare.

În anumite situații, este necesară autentificarea reală a unui administrator, de exemplu în cazul manipulării conturilor de utilizatori. În acest caz, va trebui să „conectați" SuRun la comanda runas. Puteți crea un fișier batch (.BAT) pe desktop în care cu ajutorul unui editor de text introduceți comada:

```
surun /runas usrmgr.cpl
```

Cei care folosesc SuRun pe un notebook vor trebui să permită accesul programului la funcțiile de gestiune a consumului de energie din sistemul de operare. Pentru a permite acest lucru, din Control Panel, porniți *SuRun Settings*. Bifați opțiunea *Show SuRun settings for experienced users*. În acest moment se activează tab-ul *Advanced*. În zona *Convenience settings*, marcați *Allow SuRunners to change 'Power Options' and to select power schemes*.

În plus, puteți activa și opțiunile *Show Windows update notifications to all users* și *No auto-restart for scheduled Automatic Windows update installations*. În acest fel vă asigurați că și un cont cu drepturi limitate va fi anunțat de prezența actualizărilor, iar odată ce acestea sunt instalate, sistemul de operare nu se va reporni fără să întrebe utilizatorul.

Prin aceste operațiuni simple vă puteți proteja în foarte mare măsură de surprizele neplăcute legate de utilizarea Windows-ului cu un cont de administrator.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Sentimentul înșelător al protecției: User Account Control

Deși sistemele de siguranță din Vista sau Windows 7 limitează drepturile utilizatorului și fac dificile atacurile cu malware, încă există crăpături în zidul defensiv.

Prin intermediul lui User Account Control Microsoft încearcă să elimine problema centrală de securitate prezentă în Windows XP: un utilizator este automat administrator și are toată puterea să modifice sistemul după preferințe. În consecință, este predestinat atacurilor deoarece și malware-ul va fi executat cu aceleași drepturi. Vista și Windows 7 încearcă să oprească această situație, însă nu reușesc să acopere toate pericolele.

Protecție prin niveluri de integritate

User Account Control execută toate programele folosind drepturi limitate chiar și atunci când sunt lansate de pe un cont de administrator. Pentru fiecare dintre acestea UAC alocă un nivel de integritate. Există șase astfel de niveluri, din care patru sunt relevante pentru utilizator: Low, Medium, High și System. Respectarea fiecărui nivel este monitorizată de modulul de securitate din kernel-ul Windows-ului. Un utilizator autentificat ca administrator are un nivel de integritate High, pe când o aplicație are doar nivelul Medium. Din acest motiv, UAC alertează utilizatorul de Vista că trebuie să ofere nivelul High unei aplicații. Pentru că doar atunci pot scrie în directorul Program Files care are un nivel de integritate mai înalt decât al aplicației.

Patru niveluri pentru UAC

În Windows 7, UAC are tot patru niveluri, însă nu au nici o legătură cu nivelurile de integritate, ci mai degrabă cu modalitatea de alertare a utilizatorului. După instalare, UAC este setat pe nivelul 3 – cel recomandat de Microsoft. La nivelurile 2 și 3, utilizatorul nu este atenționat atunci când dorește să facă modificări în sistem, iar la nivelul 1 UAC este dezactivat. Nivelul 4 corespunde setărilor UAC din Vista.

Fișiere de sistem în siguranță

Windows-ul alocă kernel-ului și serviciilor sale nivelul System de integritate. Acest nivel este protejat chiar și atunci când contul de administrator a fost compromis. Nivelul TrustedInstaller este alocat sistemului de instalări al Windows-ului. Doar acesta poate modifica fișierele de sistem și înregistra de exemplu actualizările Windows-ului. Înainte de a face acest lucru, Windows Installer analizează dacă actualizările sunt semnate de Microsoft și dacă integritatea lor nu a fost afectată.

Internet Explorer este interfața prin care sistemul este protejat dinspre internet. Codul din paginile web este executat în mod protejat cu nivelul de integritate Low. În acest nivel, codul nu poate interveni și influența în vreun fel aplicațiile care rulează în nivelul de integritate Medium. Însă atenție: dezactivarea UAC elimină și modul protejat din Internet Explorer.

Verdict: Protecția nu este completă

UAC a fost conceput pentru a proteja Windows-ul, nu fișierele utilizatorului autentificat. Un program malware nu poate suprascrie fișiere de sistem, însă poate afla parole dacă are rolul de keylogger.

Pentru că și cel mai neînsemnat proces de pe sistem are drepturi de citire. De asemenea, au dreptul să editeze cu diferite drepturi obiectele partajate aflate în memorie. Alertele UAC pot fi manipulate pentru ca utilizatorul să-și dea acceptul fără prea multă examinare.

Și beneficiile modului protejat din Internet Explorer sunt minime atunci când browserul sau plugin-urile sale au propriile vulnerabilități.

„Un cont guest elimină 90% din vulnerabilități."
John Mutch, CEO BeyondTrust

Vă anunțăm lansarea noului Smart-UPS APC: interactiv şi economic

Afişaj alfa-numeric intuitiv: Obţineţi informaţii detaliate despre UPS şi calitatea alimentării electrice dintr-o privire – meniuri care includ informaţii despre starea UPS-ului, liste de evenimente şi diagnostic, la alegerea dvs. (în funcţie de model). Toate acestea pot afişate în 5 limbi diferite.

Economie de energie electrică: Modul economic şi ecologic de funcţionare, în curs de patentare, permite obţinerea unui randament intern ce se apropie de 99%, reduce cantitatea de căldură radiată şi costul energiei electrice consumate.

Interfaţă configurabilă: Setaţi şi controlaţi parametrii şi funcţiile esenţiale ale UPS-ului folosind tastele de navigare intuitive. La modelele convertibile, ce se pot monta atât independent cât şi în rack, afişajul se poate roti cu 90 de grade pentru o vizualizare optimă.

Dacă vă doriți fiabilitate şi calitate maxime în interiorul produsului dvs., căutați marca APC pe exteriorul lui.

Ce rezultă din combinarea a 25 de ani de experienţă a producătorului de UPS-uri cu tehnologia de ultimă oră? Vă prezentăm noua gamă de UPS-uri interactive, intuitive şi economice APC™ Smart-UPS, gamă proiectată special pentru a proteja serverele de importanţă vitală şi echipamentele de reţea împotriva întreruperilor tensiunii şi a altor probleme care pot apărea în reţeaua de alimentare electrică.

Noul APC Smart-UPS: Mai inteligent. Mai uşor de folosit. Mai ecologic.

Graţie milioanelor de dolari investiţi în cercetare, APC poate declara cu mândrie că numai noul Smart-UPS prezintă remarcabila funcţie de anticipare a duratei de viaţă a bateriei, anunţându-vă cu exactitate anul şi luna în care bateria va trebui înlocuită. Încărcarea precisă a bateriei, cu compensare în funcţie de temperatură, creşte durata de viaţă a bateriei; contorul de energie inclus în premieră monitorizează consumul de energie electrică; modul ecologic de funcţionare, în curs de patentare, amplifică randamentul intern până la 99%, oferind scăderi ale costului energiei. În plus, ecranul cu cristale lichide (LCD) interactiv oferă informaţii despre stare, configurare şi diagnoză, disponibile înainte numai prin intermediul unui soft specializat.

Când fiecare sumă de bani cheltuită contează, iar performanţa este de importanţă majoră, cereţi cu insistenţă noul APC Smart-UPS, mai inteligent, mai intuitiv. Acum, mai mult ca niciodată, marca afişată la exterior, garantează fiabilitatea internă a produsului: APC Smart-UPS.

APC Legendary Reliability™

Numai APC oferă caracteristicile cele mai prietenoase cu mediul şi avansate din punct de vedere tehnologic, şi garantează fiabilitatea de care aveţi nevoie pentru a vă proteja datele şi echipamentele de importanţă majoră.

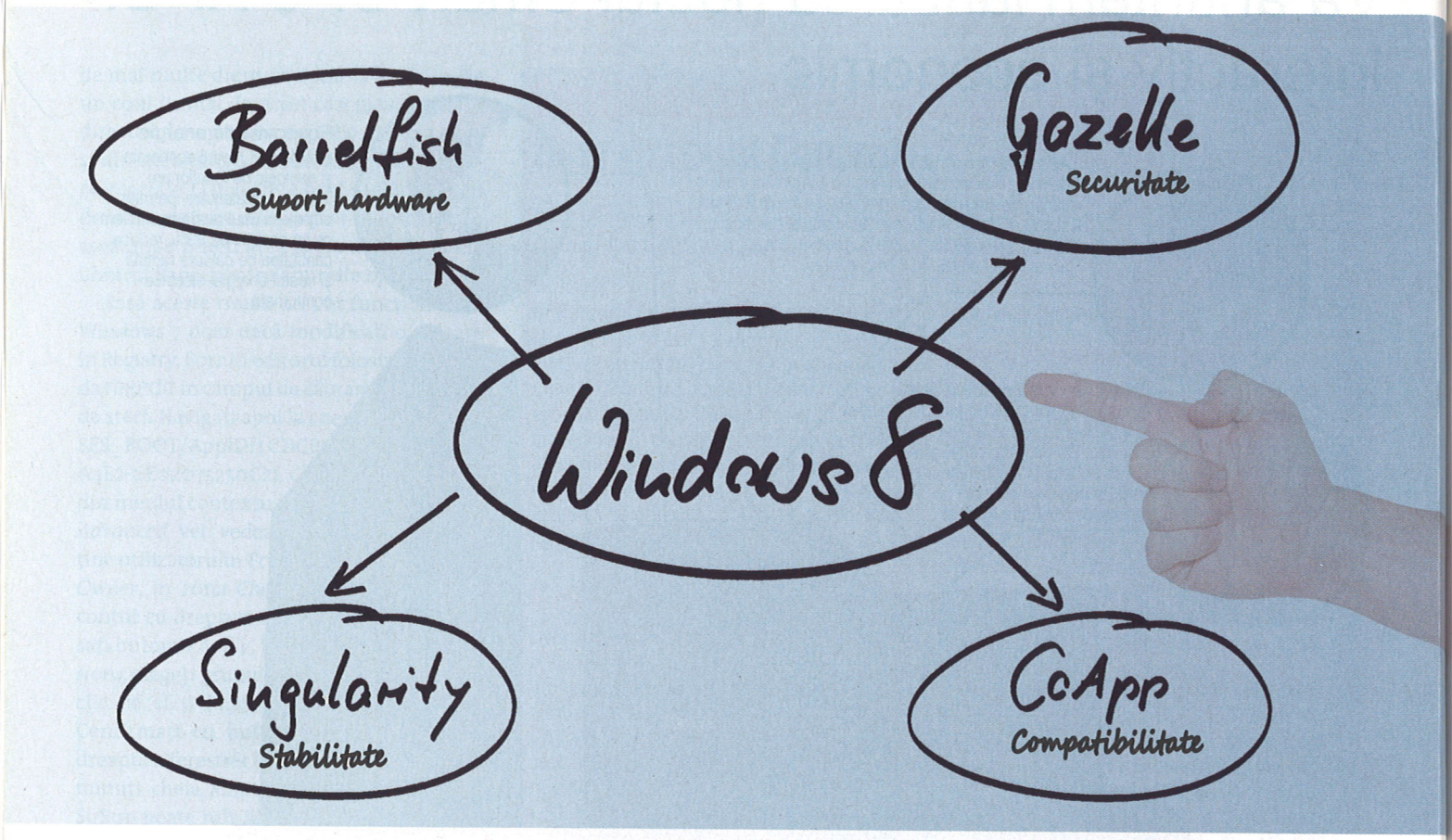
Căutaţi marca APC pe exteriorul produsului pentru a fi siguri că veţi avea fiabilitatea legendară (Legendary Reliability®) în interiorul acestuia.

Descărcați gratuit documentația APC in urmatoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPad™!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 81278t
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC™ by Schneider Electric

©2010 Schneider Electric, Toate drepturile rezervate. Mărcile comerciale Schneider Electric şi APC sunt deţinute de Schneider Electric, sau companiile afiliate acesteia în Statele Unite şi în alte ţări. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deţinătorilor legali respectivi. APC Romania, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – Bucureşti, Romania 998-2158_RO



Primele schițe cu Windows 8

Windows 8 s-ar putea dovedi un succes pentru Microsoft. Din laboratoarele sale de cercetare din toată lumea, deja ies la iveală noi TEHNOLOGII INTERESANTE destinate viitorului sistem de operare.

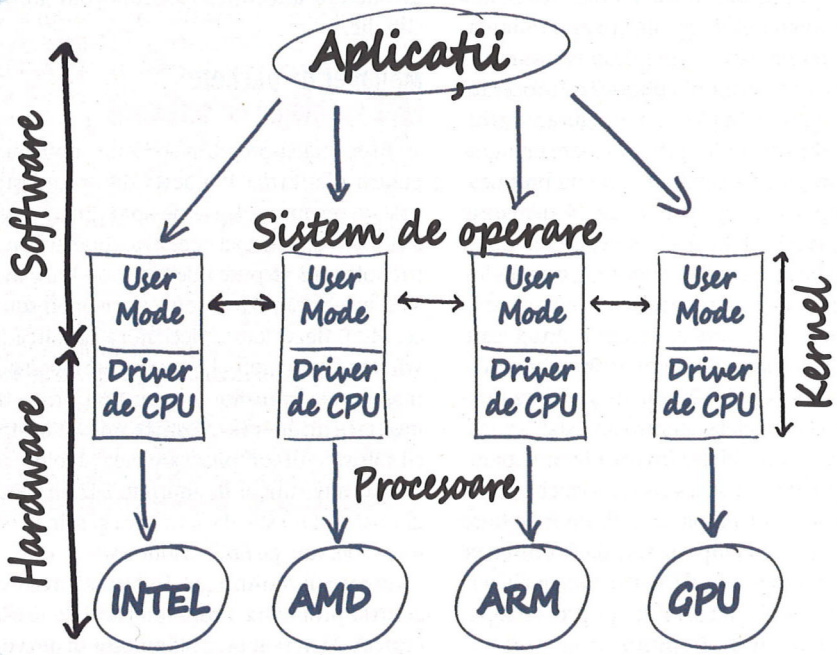
CĂTĂLIN CONSTANTIN

Atmosfera de la conferința Microsoft PDC (Professional Developer Conference) era bună. Însă, la un moment dat, Steven Sinofsky, șeful diviziei Windows, a înlemnit. Un reporter l-a întrebat: „Care sunt planurile dumneavoastră pentru Windows 8?". Sinofsky nu a scos o vorbă. Reporterul a repetat întrebarea. În cele din urmă, Sinofsky a răspuns: „Eu nu am zis nimic. Windows 8? Acestea sunt cuvintele dumneavoastră, nu ale mele." Reporterii au trebuit să se mulțumească cu această tăcere a Microsoft până au apărut primele detalii. Însă, acestea s-au referit numai la schimbările din interfață, nu și la tehnologia din spatele lor. Oricât de liniștit ar părea din afară, Microsoft lucrează intens la Windows 8. Declarațiile grăbite ale unor angajați ne ajută să ne facem o idee despre două posibile date de lansare: în blogul său, un dezvoltator a avansat 1 iulie 2011 ca posibilă dată de începere a suportului pe durata de viață a produsului, dar între timp el nu mai lucrează pentru companie. Alte surse, majoritatea din prezentări PowerPoint, prevăd RTM-ul (Release to Manufacturing) pentru 2012.

Unul dintre motivele tăcerii Microsoft legate de subiectul Windows 8 este probabil șocul resimțit cu Vista, ale cărui efecte încă sunt prezente. Sistemul de operare nu funcționează pe netbook-uri, produse cu o creștere considerabilă în ultima perioadă. Presiunea de a oferi tehnologia potrivită la momentul oportun apasă pe umerii lui Windows 8. Aceasta tocmai datorită succesului lui Windows 7. Cercetările au demonstrat că clienții nu doresc un Windows 7 îmbunătățit. Conform Forrester Research, doar 1% dintre companiile din Statele Unite și Europa nu vor face upgrade la Windows 7 pentru a aștepta lansarea noului sistem de operare. Microsoft trebuie să le ofere ceva atractiv celor 99% de companii rămase pentru a face trecerea de la Windows 7 la Windows 8.

Barrelfish: ideal pentru multicore

Sistemul de operare are un kernel pentru fiecare core de procesor și un driver special pentru fiecare tip de CPU. Acest lucru are două avantaje: în primul rând, rulează simultan pe arhitecturi diferite de CPU-uri și, în doilea rând, spre deosebire de sistemele convenționale cum ar fi Windows-ul, crește puterea de procesare, proporțional cu numărul de procesoare.



Rularea programelor
Dacă un program pornește mai multe procese, kernel-urile colectează aceste operațiuni – dacă este posibil, în mod batch pentru a fi rulate consecutiv. În acest fel, toate kernel-urile sunt folosite la aceeași capacitate.

Multi-core
Sistemul de operare configurează un kernel separat pentru fiecare nucleu de procesor. Partea software este întotdeauna identică cu User Mode. Core-urile individuale comunică prin mesaje pentru a vedea de ce activități se ocupă fiecare.

Procesoare diferite
Software-ul disponibil controlează fiecare core cu ajutorul unui driver de CPU modificat. Astfel, Barrelfish poate computa simultan pe procesoare diferite și, de asemenea, configura GPU-ul plăcii grafice pentru anumite operații speciale.

Nici nu e de mirare că un angajat Microsoft face referire într-o postare pe blog (ștearsă ulterior) la faptul că Windows 8 va fi complet diferit și interacțiunea cu PC-ul va fi revoluționată.

Hotărârea de a face schimbări este necesară deoarece platforma hardware pentru Windows este în pericol de a se micșora semnificativ. Computerele de dimensiuni mici – de la smartphone-uri la iPad-uri – cuceresc piața și majoritatea acestora nu mai folosește procesoare Intel, ci ARM, pe care Windows-ul nu le suportă.

Microsoft trebuie să facă schimbări majore în Windows 8. În plus, datorită proiectelor globale de cercetare, se știe deja ce trebuie făcut; mai rămâne doar să fie implementat. Patru proiecte din laboratoarele Microsoft sunt extrem de interesante pentru viitorul Windows-ului.

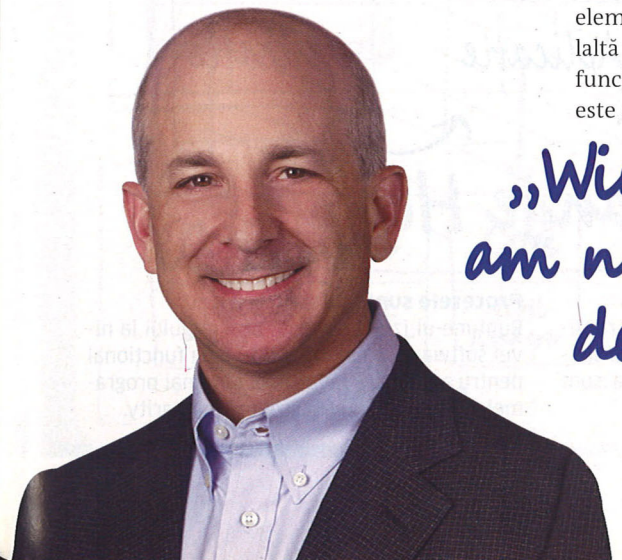
Sistem de operare Barrelfish
Rulează pe orice hardware

„Am vrut doar să vedem dacă funcționează așa", rezumă dezvoltatorul Andrew Baumann declarația sa despre sistemul de operare Barrelfish, pe care compania sa l-a realizat împreună cu Universitatea din Zurich. Funcționalitățile speciale din Barrelfish: are mai multe kernel-uri și este conceput să ruleze pe multiple tipuri de procesoare, inclusiv GPU-ul plăcii grafice. Dezvoltatorii și-au intitulat conceptul sistem de operare multi-kernel, spre deosebire de Windows, Mac OS și Linux, sisteme mono-kernel.

Barrelfish atribuie un kernel pentru fiecare nucleu al procesorului. Kernel-urile individuale funcționează ca noduri într-o rețea de core-uri de procesoare. Fiecare nod individual este alcătuit din două elemente: o parte lucrează în User Mode și organizează activitățile pentru și între CPU-uri – acest element este identic în fiecare kernel. Cealaltă parte preia rolul interfeței hardware și funcționează ca driver de CPU. Interfața este adaptată la hardware, adică pentru seturile de comenzi și proprietățile unui x86 sau ARM ori ale unui GPU.

Alocarea resurselor CPU-urilor către procesoare este organizată diferit în Barrelfish față de Windows. În Windows 7, Microsoft a optimizat Dispatcher Lock (prin eliminare) în asemenea măsură încât nu mai apar gâtuiri atunci când sistemul trebuie să folosească 8 sau 16 core-uri. Prin urmare, Windows 7 poate rula pe un sistem cu până la 256 de CPU-uri. Totuși, cu cât adăugați mai multe core-uri, cu atât scade eficiența acestora. Barrelfish abordează problema într-o manieră mai sistematică. Aici, dispatcherele, unul pentru fiecare kernel, se coordonează unele cu altele. Comunicarea între kernel-urile individuale are loc cu ajutorul apelării unor proceduri externe, pentru care este oferită o zonă comună de memorie. Datorită acestor mecanisme, numărul și tipul CPU-urilor nu sunt limitate. Performanța Barrelfish crește proporțional cu numărul de CPU-uri.

CE SE VA OBȚINE CU WINDOWS 8: Multe idei din Barrelfish au aplicabilitate în viitorul îndepărtat, însă două funcționalități sunt interesante: portarea Barrelfish pe alte tipuri de CPU-uri este facilă. În plus, Barrelfish folosește GPU-ul prin intermediul unui kernel separat, atunci când este posibil. Aici atrage atenția sporul semnificativ de performanță în anumite tipuri de calcule, lucru greu de realizat anterior. Doar pentru portarea către alte arhitecturi de procesoare a software-ului scris în C/C++, Barrelfish nu oferă o soluție automată.



„Windows 8? Nu am nimic de spus despre el."

Steven Sinofsky
Programator principal pentru Windows

Sistem de operare Singularity
Un sistem care nu se blochează

Conceptual, ecranul albastru este reprezentativ pentru Windows – deși își arată fața hidoasă destul de rar în Vista și Windows 7. Între timp, cu Singularity, Microsoft a dezvoltat un sistem care nu știe ce e acela un ecran albastru deoarece nu se poate bloca în totalitate. Conform unui dezvoltator de la Microsoft, Galen Hunt, acesta ar trebui „să supraviețuiască chiar și într-un mediu ostil". Singularity reușește să facă acest lucru deoarece sistemul izolează unul față de celălalt procesele care rulează, iar acestea sunt izolate față de hardware.

Izolarea software funcționează doar pentru programe care sunt executate într-un mediu Runtime cum ar fi aplicații Java și .NET. Datorită Runtime-ului, codul nu accesează zone interzise și nu va produce erori care pot duce la blocarea sistemului. În acest fel, Singularity evită riscul care apare din cauza aplicațiilor prost programate sau a malware-ului.

Din nefericire, ideea nu poate fi implementată la aceeași scară în Windows. Majoritatea programelor care îi îngrijorează pe utilizatori sunt scrise în limbaje ca C sau C++. Deoarece sunt executate direct în CPU, au o performanță mai bună. Windows se protejează de potențialele pericole, care stau ascunse în aceste programe, în timp ce le lasă să ruleze în User Mode-ul procesorului - care are mai puține drepturi. Totuși, această măsură de securitate reduce performanța adusă de aceste limbaje de programare. În timp ce Windows rezervă Kernel Mode pentru funcțiile importante ale sistemului, Singularity poate rula toate aplicațiile în siguranță în Kernel Mode. Prin urmare, obține o performanță similară cu a programelor scrise în C din Windows 7, în ciuda folosirii Runtime-ului.

CE SE VA OBȚINE ÎN WINDOWS 8: Până acum, Windows rulează în Kernel Mode doar părțile din sistemul de operare care depind de hardware, în principal driverele. Însă cu ajutorul izolării software, chiar și serviciile de sistem cum ar fi interfața COM (necesară pentru tehnologia ActiveX) pot rula în acest mod. Pentru a face funcțional acest lucru, componentele de sistem ar trebui să fie portate, de exemplu, în .NET Framework. Rezultatul? Un sistem mai stabil, care este de asemenea mai puțin vulnerabil în fața atacurilor malware-ului.

Browser Gazelle
Protejat împotriva atacurilor de pe internet

Browser-ul este aplicația centrală dintr-un sistem de operare modern, iar pentru mulți utilizatori este chiar singura. De aceea, nici nu e de mirare că a început cursa pentru realizarea celui mai rapid și mai sigur browser. IE 9 este așteptat să apară la sfârșitul lui 2010, mult mai devreme decât noul sistem de operare. În consecință vom denumi ca IE 10 browser-ul lui Windows 8.

Generația lui IE 9 compensează în primul rând din punct de vedere tehnic ceea ce le-a lipsit browser-elor din ultimii ani: îmbunătățesc performanța prin folosirea resurselor adiționale, de exemplu puterea de procesare a plăcii grafice. În plus, țin în siguranță arhitectura browser-ului prin evacuarea pluginurilor în procese separate. Însă nu protejează împotriva atacurilor care urmăresc sustragerea datelor personale, de exemplu cele de tipul Cross Site Scripting, care au loc în timpul interacțiunii dintre browser și site. Nici nu e de mirare că Helen J. Wang, care conduce proiectul de dezvoltare a browserului Gazelle, crede că generația trecută nu a fost proiectată deloc pentru aceasta.

De aceea Gazelle ia în considerare nu numai tipul de cod, ci și sursa sa. Gazelle poate rula JavaScript de pe un site de încredere cum este www.chip.ro. Însă dacă un script este folosit de site-ul CHIP de pe un alt server, Gazelle îl rulează într-un proces separat, cu mai puține drepturi.

Arhitectural, Gazelle este conceput ca un mic sistem de operare. De aceea, funcționează sub numele de ServiceOS. Gazelle poate rula fișiere de tip EXE, în speță cod nativ și să acceseze direct hardware extern cum ar fi o cameră web sau un GPS.

CE SE VA OBȚINE ÎN WINDOWS 8: Conceptul de securitate al lui Gazelle merge un pic mai departe: face din web o zonă sigură. Arhitectura poate fi implementată și în IE 10 fără a face browser-ul un sistem adițional de operare, așa cum a fost conceput inițial Gazelle.

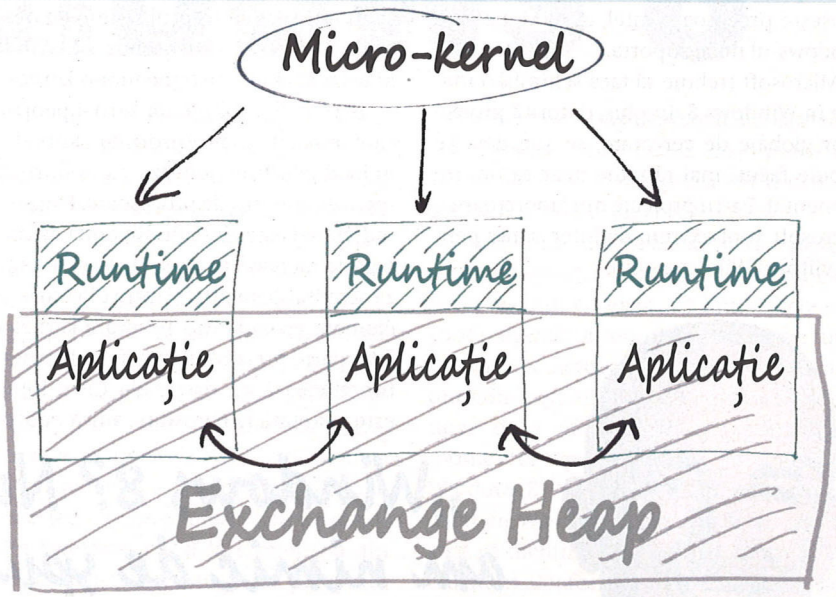
Manager de pachete
Fără probleme de software

Majoritatea programelor sunt dezvoltate pentru platforma Windows deoarece sistemul de operare rulează pe aproximativ 95% dintre PC-uri. Cu toate acestea, suportul pentru software ar putea deveni mai bun, mai ales în ceea ce privește aplicațiile open-source. Mulți dezvoltatori declară că portarea în Windows a programelor lor, pe care le scriu în majoritatea cazurilor pentru platforma Linux, este un adevărat coșmar. Adesea începe cu software-ul compilat care vrea să folosească anumite funcții în anumite DLL-uri. Programatorul nu știe dacă va le va găsi în versiunea adecvată pe orice Windows.

Proiectul CoApp ar trebui să rezolve această problemă. Programatorul de la Microsoft Garrett Serack plănuiește să dezvolte un Packet Manager pentru platforma Windows, la fel cum este inclus implicit în lumea Linux. CoApp va porni ca un proiect open-source, care ar trebui implementat în următorii doi ani, conform lui Serack. Acesta va fi disponibil odată cu Windows 8, dar

Singularity: Sistem stabil

Singularity nu știe ce e acela un ecran albastru și dezactivează malware-ul. Kernel-ul pornește aplicațiile doar în runtime-uri separate, care comunică apoi printr-o zonă de memorie denumită Exchange Heap. Un buffer overflow este imposibil.



Pornirea proceselor
Kernel-ul pornește fiecare aplicație în runtime într-un proces izolat. Dacă mai multe aplicații folosesc aceleași resurse, acestea sunt eliberate în Exchange Heap.

Procesele sunt izolate
Runtime-ul izolează codul programului la nivel software. Acest lucru este deja funcțional pentru aplicațiile Java și .NET. Numai programele scrise în C nu rulează în Singularity.

Windows 8 este pregătit pentru noile tehnologii

Odată cu noul sistem de operare, în sfârșit Microsoft va avea oportunitatea de a schimba parțial sau chiar complet componentele nesigure sau învechite.

64 în loc de 32 de biți: Windows 8 va fi livrat doar ca sistem de operare pe 64 de biți. Orice altceva nu are sens pe hardware-ul modern. Însă, software-ul pe 32 de biți va continua să funcționeze.

EFI în loc de BIOS: Succesorul BIOS-ului, EFI, poate fi deja folosit în versiunile pe 64 de biți ale lui Vista și Windows 7. Pentru Windows 8, Microsoft ar trebui să ceară din partea producătorilor folosirea EFI pentru plăcile lor.

.NET în loc de COM: Până acum, programele au folosit interfața COM pentru comunicarea cu componentele sistemului. Un transfer al componentelor sensibile cum ar fi ActiveX pe platforma .NET ar crește simțitor securitatea sistemului.

MF în loc de DirectShow: Începând cu versiunea 8, Windows ar trebui să folosească doar Media Foundation (MF) în loc de DirectShow pentru playback multimedia. Garantează stabilitate și performanță îmbunătățite, datorită accelerării hardware din GPU.

va rula și pe XP, Vista și Windows 7.

Punctul central de pornire al CoApp este Windows Side-by-Side (WinSxS). Datorită acestor componente de sistem, diferite versiuni de DLL-uri coexistă și lucrează eficient pe sistem. Atunci când este instalat un program, poate specifica prin intermediul unui manifest ce versiune de DLL are nevoie. Dacă manifestul lipsește, Windows-ul folosește versiunea standard a DLL.

La final, CoApp ar trebui să ofere o platformă pentru compilarea fără probleme sub Windows a programelor disponibile sub formă de cod sursă. Pentru utilizator, înseamnă că este disponibilă cea mai recentă versiune a programelor open-source și că dispune de un modul central, pe care îl poate folosi pentru a face actualizări ușor și în siguranță.

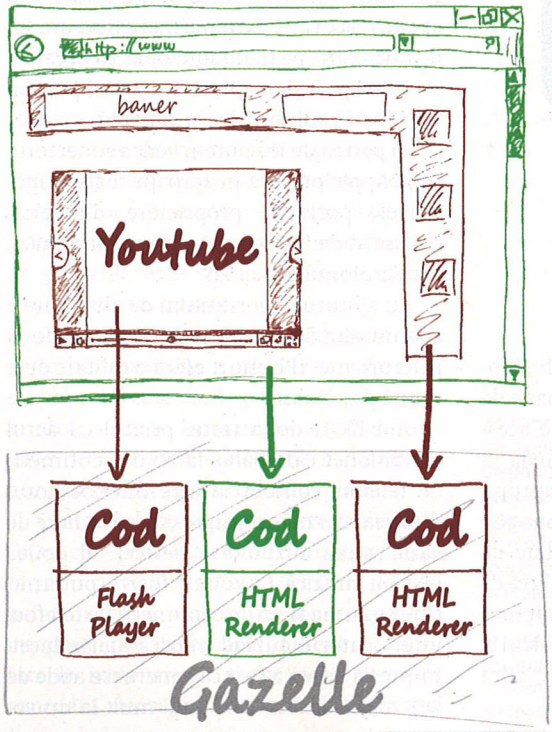
CE SE VA OBȚINE ÎN WINDOWS 8: Proiectul CoApp nu numai că se va adapta la noua versiune de Windows, ci se va și extinde către software-ul comercial. Poate că va servi ca punct de plecare pentru o platformă separată de aplicații. Acesta a fost indicat de un anunț de angajare: la începutul anului, Microsoft căuta un programator pentru Windows 8 pentru a dezvolta în continuare clientul de update. Aparent, Windows 8 ar trebui să înregistreze actualizări de la producători software de încredere, la fel cum se întâmplă acum cu diferitele drivere. Cu ajutorul acestuia, cele mai recente probleme de securitate din Adobe Reader ar fi imediat rezolvate.

VERDICT: Microsoft promovează o serie de proiecte care îmbunătățesc Windows-ul, îl fac mai rapid, mai versatil și mai sigur. Acestea sunt promisiunile pe care Windows 8 ar trebui să le îndeplinească. Posibil, cu ajutorul acestora, Microsoft va crea un sistem de operare pentru toate platformele, de la smartphone până la un mainframe – în acest caz va fi din nou de neegalat.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Gazelle: browser sigur

Gazelle permite navigarea fără teamă, deoarece, spre deosebire de cele mai recente browser-e, analizează originea conținutului web și îl rulează în procese separate. Codul nesigur rulează doar cu drepturi reduse.

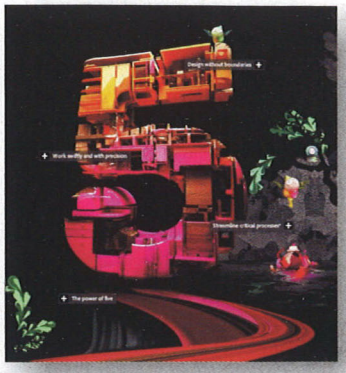


Conținut separat
Gazelle separă codul web în procese diferite, atunci când este încărcat din surse diferite.

Drepturi de atribuire
Procesele au drepturi diferite. Codul din surse necunoscute este izolat și executat cu drepturi reduse.

Roșu: drepturi limitate
Verde: drepturi crescute

Adobe



Adobe® Creative Suite® 5

Interactivitate, integrare şi îmbunătăţiri fără precedent! Impact maxim!

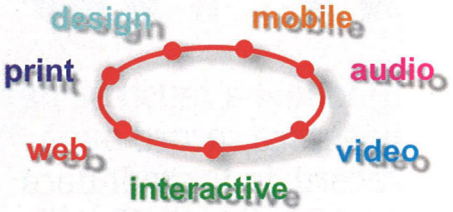
Master Collection

Design Premium

Web Premium

Design Standard

Production Premium



Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Pur și simplu iPhone4

iPhone 4 a reușit să depășească record după record, indiferent dacă vorbim de specificații tehnice sau dezbateri publice. CHIP vă arată cu ce „SE LAUDĂ" cea mai nouă creație Apple.

ALEXANDRU PUIU

Cea mai recentă lansare Apple a fost încununată de succes. Cu 1,7 milioane de dispozitive vândute în doar 3 zile, aceasta este recordul mondial la ora actuală în materie de vânzări. Singura lansare apropiată de această cifră a fost cea a lui iPhone 3GS de anul trecut care, în aceeași unitate de timp, 3 zile, a ajuns în mâinile a 1 milion de utilizatori. O cifră impresionantă indiferent cum o privești și, dacă mai luăm în calcul și lansarea inițială în doar câteva țări, cifra este cu atât mai uimitoare.

Design

iPhone 3GS a fost identic din punct de vedere estetic cu iPhone 3G și toate accesoriile se potriveau. La iPhone 4, situația s-a schimbat. Nimic nu a mai stat în calea unui design complet nou. Două bucăți de sticlă, finisate cu o precizie robotică, sunt ținute împreună de un aliaj special de oțel inoxidabil. La doar 9,3 milimetri grosime, combinația de sticlă/oțel nu vă lasă deloc sentimentul de nesiguranță. Sticla se folosește și la trenuri de mare viteză pentru o rezistență crescută la zgârieturi. Într-adevăr, după mai multe zile de utilizare fără nici un fel de folie sau protecție, nu se vede nici o zgârietură evidentă pe suprafața lui iPhone 4. Rama, din oțel, oferă rigiditatea atât de necesară și funcționează și ca antenă.

La amplasamentul butoanelor din gene-

Sticla se folosește și la trenuri de mare viteză pentru o rezistență crescută la zgârieturi.

rațiile anterioare, de altfel foarte bun, nu s-a schimbat nimic. Apple a dorit însă o altă abordare în ceea ce privește realizarea efectivă a unor butoane precum volum mai mare sau mic. În plus, există acum un al doilea microfon, situat lângă mufa de căști, folosit pentru creșterea calității convorbirii prin anularea zgomotului de fond. Panoul de sticlă frontal pare identic cu cel de pe iPhone 3GS, poate un pic mai lucios, singura schimbare evidentă fiind prezența camerei VGA folosite pentru filmare/foto sau apeluri FaceTime. Pe ramă mai există un slot de microSIM, pe spate sunt obiectivul camerei principale și un bliț cu led. Blițul poate fi folosit și în aplicații de tip lanternă.

În partea de jos putem vedea conectorul tipic Apple prezent în aproape toate dispozitivele portabile proprietare, difuzorul, care se aude foarte bine, dar nu foarte tare, și microfonul principal.

Cu ajutorul algoritmului de eliminare a zgomotului de fond, posibil doar cu două microfoane, iPhone 4 oferă o calitate deosebită a apelului.

Am făcut două teste: primul cu aerul condiționat care bătea la 20 de centimetri de telefon, context în care interlocutorul nu avea nici măcar impresia de o adiere de vânt, vocea auzindu-se perfect; al doilea test cu muzică la volum foarte puternic, care se auzea la 50 de centimetri de telefon, interlocutorul auzind muzica foarte încet. Impresia lăsată a fost că sunetul se aude de la 5 metri distanță sau mai mult la un volum mic.

Ecran de iPhone 4: așa arată prima pagină de aplicații a lui iPhone 4. Nu s-a schimbat mare lucru, ci doar se vede totul mai bine

Retina display: în comparație cu display-ul de pe iPhone 3GS, în partea de sus, iPhone 4 are un ecran mai luminos, mai strălucitor, dar, mai ales, cu o rezoluție de două ori mai mare la aceeași dimensiune.

Tehnologia implementată

Ecranul iPhone-ului este foarte bun, indiferent dacă este privit de un ochi avizat sau neavizat. Aceasta este de fapt încă o confirmare a principiului care stă la baza creațiilor Apple: să încerci să creezi produse care sunt atractive atât pentru cunoscători și entuziaști, cât și pentru cei care nu se pricep foarte bine la tehnică, dar sunt atrași de câteva elemente implementate intuitiv. Sub numele de Retina Display, Apple a încorporat în acest dispozitiv un display de clasă. Cea mai mare rezoluție este de 960 x 640, cea mai mare densitate de pixel pe țol, 326 ppi. S-ar putea ca aceste cifre să nu însemne foarte mult pentru dumneavoastră, însă, ca o comparație, 300 ppi este o rezoluție ideală pentru material tipărit, iar HTC HD2, care încă are unul dintre cele mai mari ecrane ca dimensiune pe un telefon mobil (4,3 țoli față de 3,5 – iPhone 4), are o rezoluție de 480 x 800. Tot un avantaj este cantitatea de lumină „împinsă" prin ecran; indiferent cât de puternic este soarele, culorile afișate sunt bogate în nuanțe.

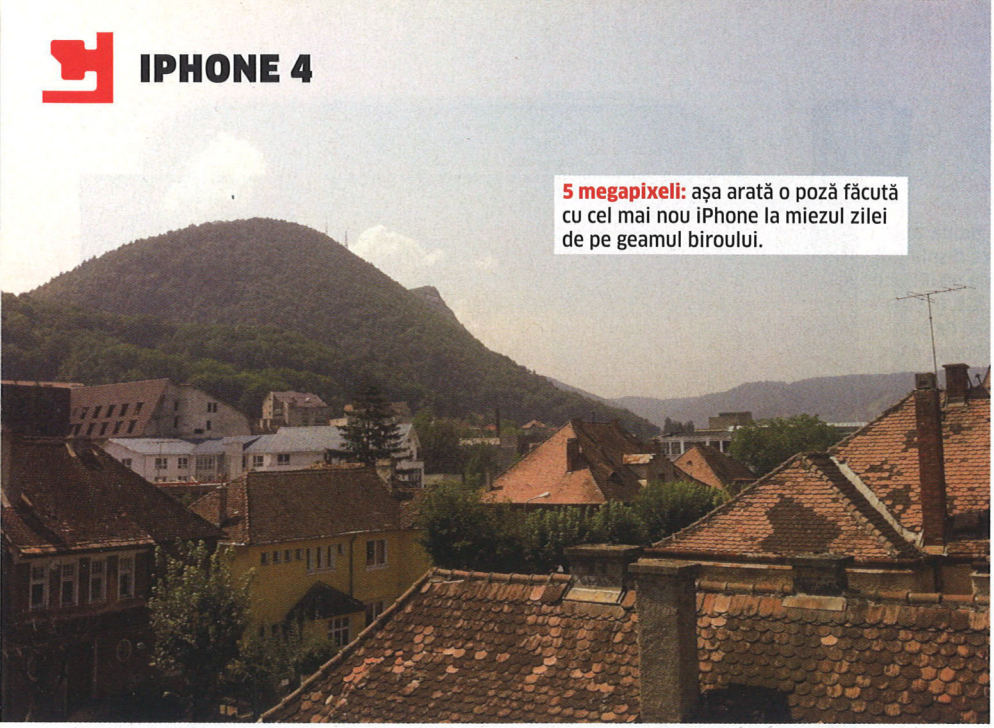
Camera foto nu este incredibilă, însă cu ajutorul senzorului capabil de 5 megapixeli și al bliț ului care emite o lumină difuză puternică, scenele întunecate ies mult mai bine decât cu alte telefoane capabile de poze cu același număr de megapixeli.

Ce îi va încânta însă pe foarte mulți utilizatori este posibilitatea de filmare la calitate 720p cu 30 de cadre pe secundă. Nu beneficiați de o stabilizare foarte bună a imaginii, însă tremuratul inerent al mâinii este în mare anulat și veți avea filme de concediu deosebite și la rezoluție înaltă. Dacă până acum 16 GB erau suficienți pentru aplicații, poze și câteva clipuri SD, în cazul 3GS, dacă vă încântă foarte mult ideea de filmare, s-ar putea să fiți nevoit să descărcați mai des conținutul telefonului sau să apelați măcar la varianta cu 32 GB cantitate de memorie. Dacă tot vorbim de camere, nu trebuie să neglijăm camera frontală. Deși VGA, este ideală pentru FaceTime (numele dat de Apple conceptului de videoconferință disponibil exclusiv pe Wi-Fi) și chiar pentru autoportrete. Legat de FaceTime, modul de folosire a videoconferinței este deosebit de simplu: practic, dacă sunați un alt posesor de iPhone 4 care este conectat în acel moment la o rețea wireless, cum ar trebui să fiți și dumneavoastră, luați telefonul de la ureche și apăsați pe butonul FaceTime. Fără aplicații suplimentare instalate și fără nici un fel de configurare suplimentară!

Pe partea de senzori, pe lângă senzorul de proximitate, de lumină ambientală și accelerometru, iPhone 4 dispune și de un senzor giroscopic capabil de a detecta mișcarea dispozitivului pe 3 axe. Acest lucru nu vă ajută la nimic în lumea reală, însă dacă vă place să experimentați jocuri pe iPhone, situația se schimbă. Un joc precum Real Racing, disponibil în App Store, vă permite să accelerați și să frânați mișcând telefonul în față sau în spate, pe lângă faptul că îl folosiți

Până acum, 16 GB erau suficienți pentru aplicații, poze și câteva clipuri SD.Dacă vă încântă foarte mult ideea de filmare, s-ar putea să fiți nevoit să apelați măcar la varianta cu o cantitate de memorie de 32 GB.

Editare rapidă: aplicația disponibilă doar pe iPhone 4 face o treabă foarte bună în crearea unor proiecte rapide, cu un impact maxim și de înaltă definiție.



5 megapixeli: așa arată o poză făcută cu cel mai nou iPhone la miezul zilei de pe geamul biroului.

ca pe un volan pentru a manevra direcția mașinii. Ca în cazul 3GS și 3G, nu lipsesc modulul AGPS și busola, însă acum sunt înghesuite într-un spațiu mai restrâns.

Creierul întregii afaceri este procesorul A4, responsabil și de buna funcționare a iPad-ului. Chiar dacă Apple nu afirmă cu precizie frecvența de lucru de 1 GHz pentru iPhone 4, cum s-a întâmplat în cazul iPad-ului, este foarte probabil ca acesta să fie adevărul. În ceea ce privește cantitatea de memorie RAM, se vehiculează că ar fi egală cu 512 MB, dublu față de cei 256 MB din iPhone 3GS. Partea de procesare grafică este asigurată tot de A4. La capitolul performanță efectivă, iPhone 4 se mișcă foarte bine. În timp real se deschid/închid aplicații, face fotografii, în timp ce filmează simți că nu este solicitat la maximum. Cu cea mai recentă versiune de firmware majoră 4.0 instalată, nici iPhone-ul 3GS nu dezamăgește la performanță, prin urmare se poate spune cu siguranță că există o diferență între iPhone 4 și 3GS la capitolul performanță, dar nu este așa de sesizabilă ca între 3GS și 3G. În ceea ce privește conectivitatea, s-a făcut evidenta trecere către 802.11n, pe Bluetooth s-a apelat la un cip compatibil cu versiunea 2.1 cu EDR. Pentru cei care folosesc în mod uzual opțiunea de internet de la operator pe care o au activă pe iPhone, un alt beneficiu este compatibilitatea cu HSUPA, pe lângă HSDPA și UMTS. Aceasta se traduce într-o rată și mai mare de transfer a datelor „prin aer".

Software

În ceea ce privește software-ul nu s-au schimbat foarte multe lucruri față de iOS 4 pe iPhone 3GS. Singura diferență este că iPhone 4 are preinstalată cea mai nouă variantă a sistemului de operare pentru portabile, cum s-a întâmplat de altfel și cu iPhone 3GS la momentul lansării. Diferența este că la momentul respectiv vorbeam de iPhone OS 3.0, iar acum de iOS 4.0. În câteva cuvinte, dacă nu ați citit review-ul pentru iOS 4.0 din numărul de august al revistei CHIP, numărul schimbărilor este foarte mare. Putem în sfârșit să discutăm de directoare cu până la 12 aplicații pe care le creați suprapunând două iconițe de aplicații. Astfel se creează automat un director pe care ulterior îl puteți redenumi sau în care mai puteți adăuga aplicații. Multitasking-ul a beneficiat de una dintre cele mai bune implementări în iOS 4.0. Dacă ieșiți dintr-o aplicație compatibilă, aceasta intră într-o stare de hibernare, iar printr-o apăsare dublă a butonului Home puteți să vedeți toate aplicațiile care rulează în acel moment și o puteți aduce în prim plan pe cea dorită printr-o atingere. Pe lângă funcția descrisă mai sus intitulată de către Apple, Fast App Switch, aplicațiile pot desfășura în fundal anumite activități. Dacă folosiți o aplicație GPS, instrucțiunile referitoare la drum se pot auzi chiar dacă nu mai aveți aplicația în prim plan. Dacă folosiți o aplicație de VoIP precum Skype, în orice moment puteți primi un apel de la un contact, indiferent ce faceți pe telefon. Alte îmbunătățiri majore pot fi observate în aplicația de e-mail. Acum puteți vedea într-un singur loc toate mesajele dumneavoastră din mai multe conturi de e-mail, puteți vedea mesajele create prin reply-uri succesive într-un thread și, mai ales, puteți folosi funcția „Open With".

Dacă aveți o suită office pe care o preferați, puteți deschide un .doc sau .pdf cu ea, iar dacă aveți un fișier video, îl puteți vedea cu o aplicație de tip player preferată de dumneavoastră.

Dacă aveți o suită office pe care o preferați, puteți deschide un .doc sau .pdf cu ea; dacă aveți un fișier video, îl puteți vedea cu o aplicație de tip player preferată de dumneavoastră.

Singura inovație majoră de care beneficiază doar posesorii de iPhone 4 la capitolul aplicații este iMovie. Disponibil la prețul de 4,99 de dolari, aceasta este cea mai bună

Frați de A4: chiar dacă au un procesor în comun și probabil cantitatea de memorie, cele două dispozitive nu se exclud reciproc din mâinile entuziaștilor.

Cel mai subțire smartphone: deși lupta se dă pe doar câțiva milimetri, mândria este cu atât mai mare în momentul în care poți afirma că nu există un telefon inteligent mai subțire ca al tău.

Tot un iPhone: cu toate schimbările pe care le-a suferit iPhone 4, nu poartă numele de iPhone fără motiv. Cu un 3GS lângă el, dacă găsești unghiul potrivit, ai putea spune că sunt la fel.

aplicație pentru a vă edita clipurile HD proaspăt filmate. Puteți să uniți sau să decupați mai multe clipuri, să adăugați efecte de tranziție între diversele bucăți, o coloană sonoră dorită de dumneavoastră și mai ales puteți selecta o temă din cele câteva disponibile. În acest fel, veți obține clipuri deosebite.

Problema cu semnalul

Luând în considerare numărul impresionant de articole disponibile pe internet legate de așa-zisa problemă cu antena de la iPhone 4, era imposibil să nu o menționăm. Ideea e simplă: întreaga ramă a iPhone-ului, ce funcționează ca antenă, este împărțită în două bucăți (una pentru Wi-Fi, una pentru GSM), iar cele două sunt ținute împreună printr-o garnitură subțire de culoare neagră. Dacă dumneavoastră sunteți transpirat sau ud pe mână și poziționați degetul pe linia respectivă de culoare neagră din partea stângă a telefonului, se face masă între cele două antene și scade intensitatea semnalului GSM. După încercări succesive, am reușit de la 4 linii de semnal, din 5 maxim, să-l coborâm la 2 linii în timp ce vorbeam la telefon. Ce am constatat este că nu a scăzut calitatea convorbirii și nu am avut apeluri întrerupte. Există posibilitatea ca în zonele cu semnal limitat să întâmpinați probleme mai grave. Apple a ținut deja o conferință pe acest subiect, chiar dacă numărul posesorilor de iPhone 4 afectați este foarte mic, și puteți solicita o husă care vă va fi livrată gratuit la domiciliu. Cel puțin așa se desfășoară lucrurile în Statele Unite ale Americii și în alte câteva țări europene.

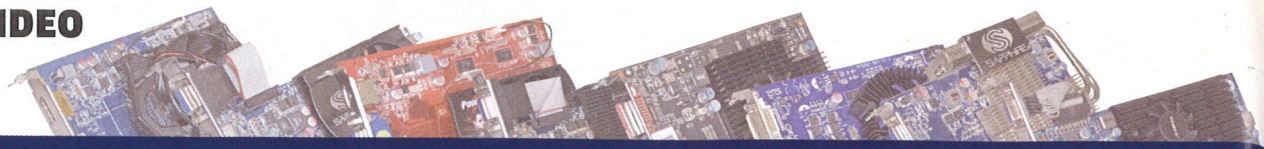
Video chat reinventat: doar timpul ne va spune dacă rețeta adoptată de Apple pentru comunicare este cea corectă.

	iPhone 3GS	iPhone 4
Dimensiuni:	115,5 x 62,1 x 12,3 mm	115.2 x 58.6 x 9.3 mm
Greutate:	135 grame	137 grame
Rețele 2G suportate:	GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)	GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Rețele 3G suportate:	UMTS/HSPDA 7,2 MB/s (850, 1900, 2100 Mhz)	UMTS/HSPDA/HSUPA 7,2 MB/s (850, 900, 1900, 2100 Mhz)
Rețelistică:	Wi-Fi (802.11 b/g), Bluetooth 2.1 + EDR	Wi-Fi 802.11 b/g/n (doar 2,4 ghz), Bluetooth 2.1 + EDR
Localizare:	A-GPS, Compas Digital, Turnuri Celulare	A-GPS, Compas Digital, Turnuri Celulare, Wi-fi
Display:	TFT capacitiv - 3,5 țoli, 16 milioane culori (480 x 320)	Retina display - 3,5 țoli, 960 x 640 (326 ppi), 500 cd/m2
Procesor / GPU :	ARM Cortex A8 600 MHz / PowerVR SGX	A4 1 GHz
Memorie hard:	16 / 32 GB	17 / 32 GB
Memorie RAM:	256 MB RAM	necunoscut
Senzori:	Accelerometru, Senzor de proximitate, Senzor de lumină ambientală	Accelerometru, Senzor giroscopic pe 3 axe, Senzor de proximitate, Senzor de lumină ambientală
Cameră foto:	3,15 Megapixeli (2048x1536 pixels) cu autofocus și geotagging	5 Megapixeli (2592 x 1936) cu focus manual / autofocus, geotagging, LED flash
Cameră video:	VGA (30 FPS) cu geotagging	HD 720p cu geotagging și manual focus/autofocus
Sistem de operare preinstalat:	iPhone OS 3.0	iOS 4.0
TV-out:	Da	Da
Butoane:	4 (Sleep/Wake, Volum mai ridicat/mai scăzut Home - pentru ecran principal, Profil general/mut)	4 (Sleep/Wake, Volum mai ridicat/mai scăzut Home - pentru ecran principal, Profil general/mut)
Conectori:	30 pini - dock, 3,5 mm minijack stereo	30 pini - dock, 3.5mm minijack stereo
Căști incluse în pachet:	Căști Apple cu remote și microfon, impedanță - 32 Ohmi, frecvență - 20 Hz - 20 Khz	Căști Apple Earphones cu Remote și microfon, impedanță - 32 Ohmi, frecvență - 20 Hz - 20 Khz
Autonomie specificată:	10 ore - video, 9 ore navigare internet Wi-fi, 5 ore navigare pe internet 3G, 12 ore voce 2G, 5 ore voce 3G, 30 ore muzică, 300 ore standby	10 ore - video, 10 ore navigare internet Wi-fi, 6 ore navigare pe internet 3G, 14 ore voce 2G, 7 ore voce 3G, 40 ore muzică, 300 ore standby

Chiar e un pas înainte?

În ceea ce privește iPhone-ul ca familie de produse, cum a zis și Apple, iPhone 4 este cel mai mare pas înainte față de primul iPhone. Ecran incredibil de luminos și de strălucitor, filmare HD, construcție stabilă și eficientă, totul este la superlativ. Singurul element negativ este problema semnalului, care se rezolvă ușor fie cu o husă, fie cu un Bumper de cauciuc. Din păcate de preț nu ne putem lega pentru că, de la 199 de dolari pentru modelul de 16 GB cu abonament pe 2 ani la AT&T, în SUA, în Anglia se poate achiziționa fără nici un fel de restricție cu 499 de lire sterline, iar în Franța cu 629 de euro. Mai există desigur posibilitatea să-l achiziționați din România. Însă aici nefiind disponibil pe canal oficial, prețurile variază de la 700 până la 1000 de euro sau chiar mai mult. Dacă tragem linie, putem spune că iPhone 4 este una dintre cele mai complexe soluții disponibile pe piață. Începând cu hardware-ul, software-ul și modul în care totul merge de la sine, îți trezește extrem de repede sentimentul că pe ecran se întâmplă lucrurile care vrei tu să se întâmple.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Grafică de criză

CHIP vă prezintă PERFORMANȚELE plăcilor grafice pe care le puteți cumpăra dacă aveți mai mult de 150, dar mai puțin de 300 de lei.

VASILE PRODAN

Oferta producătorilor de plăci grafice este extrem de bogată mai ales pe segmentul cu preț mic. Există tot felul de modele, cu chipset-uri mai performante sau mai puțin performante, mai mici, mai mari, cu soluții de răcire minimale sau de-a dreptul fioroase. Ordonarea lor după performanță nu se poate face corect decât dacă sunt testate în aceleași condiții.

GIGABYTE GV-N84STC-512I 512MB

Am inclus în test și un model de placă video cu un procesor grafic cu nume mai vechi – 8600GS – dar care a fost reproiectată din tehnologia anterioară de 80 nm în tehnologia mai modernă de 65nm și care are un preț foarte bun, care nu poate fi neglijat. Nu are performanțe grozave, însă este foarte ieftină, chiar mai ieftină decât limita propusă. În plus, ne dă o referință de performanță către plăcile video de acum câțiva ani, așa încât am considerat că este binevenită. Folosind tehnologia numită TurboCache, cantitatea de memorie utilizată se poate mări, la nevoie, prin alocarea unei porțiuni din memoria sistemului, plăcii video. Anumite aplicații se pot accelera cu ajutorul tehnologiei nVIDIA CUDA.

SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC

Seria 5500 de la ATI a fost lansată la începutul acestei veri și a ocupat toate pozițiile de pe podiumul topului nostru. Pentru 250 de lei, SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC ne aduce o putere de calcul de 352 GigaFLOPS; asta da afacere. Cu un procesor grafic performant, memorii de cea mai bună calitate și sistem de răcire Arctic Cooling, dar și cu un overclock de la 550 MHz la 650 MHz pentru procesorul grafic, această placă obține detașat primul loc în test. Chiar dacă memoria merge la 1 GHz, nu este overclockată, aceasta fiind valoarea nominală pentru GDDR5. Sistemul de răcire face față fără probleme celor aproximativ 39W disipați chiar dacă este silențios, placa fiind rece la sfârșitul testului. În regim de așteptare, consumul scade și mai mult, până sub 10W, valoare de neimaginat acum câțiva ani. Recomandarea producătorului este să folosiți o sursă de alimentare cu o putere mai mare de 350W. Dacă se folosesc două plăci în mod dual cu conexiune CrossfireX, avem nevoie de o sursă de cel puțin 475W. Posesorii de monitoare care au doar intrare analogică și vor această placă trebuie să-și procure fie un adaptor DVI D-sub, fie să-și schimbe monitorul cu unul cu intrare digitală.

SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB

De data aceasta, tehnologia înaltă păcălește ochiul. SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB nu prea arată a placă video performantă. Este totuși dotată cu cel mai puternic procesor grafic (între modelele testate), cu 400 de nuclee de stream și 520 GigaFLOPS. Tehnologia de 40 nm în care este construit cipul grafic „face loc" pentru aproape 630 de mi-

Cum am testat

Alegerea platformei de testare s-a făcut având în vedere faptul că celelalte componente nu trebuie să limiteze în vreun fel funcționarea plăcilor testate. Fiind vorba despre un test de plăci video ieftine, condiția a fost ușor de pus în practică. Am ales cel mai nou model de placă de bază ASRock: P55 EXTREME4, pe care am montat procesorul cu două nuclee Intel Core i5 655K 3200 MHz, Clarkdale. Pentru răcirea procesorului am folosit cooler-ul CoolIT Systems ECO Advance Liquid Cooling ECO-R120, foarte eficient pentru procesor. Memoriile alese au fost Kingston DDR3 1333MHz, iar sistemul de operare Windows 7 Ultimate a fost instalat pe o matrice HDD RAID 2x Western Digital VelociRaptor WD3000HLFS. Driverele utilizate sunt ultimele care se pot găsi pe siteurile producătorilor AMD-ATi și nVIDIA. Alimentarea a fost asigurată de o sursă Cougar S700. Pentru test, am ales două teste sintetice mai potrivite performanțelor plăcilor video ieftine: 3DMARK 06 rulat în două rezoluții, 1280x1024 și 1680x1050, și CINEBENCH, în două variante R11.5 și R10. Dintre jocuri am ales S.T.A.L.K.E.R. Call of Prypiat cu setările de detaliere pe Medium, rezoluția de 1680x1050 și Full dynamic lighting, dar și STREET FIGHTER IV pe rezoluția 1280x1024. Chiar dacă acceleratoarele grafice suportă rezoluții mult mai mari, am ales aceste valori ale rezoluției considerând că cei mai mulți utilizatori au monitoare cu aceste rezoluții native. Toate setările de calitate și filtrare au rămas pe valorile implicite ale benchmark-urilor.

CHIP TIP septembrie 2010

SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC: are tehnologie la superlativ, procesor grafic performant, memorii de ultimul tip, un pic de overclock.

lioane de tranzistori fără a ne impresiona prin radiatorul necesar.

Micul ventilator face față fără dificultate disipării căldurii printr-un radiator gros de un centimetru care încape lejer pe un cablaj imprimat de dimensiunile cerute de carcasele subțiri de tipul 2U. Placa funcționează la valorile nominale de ceas pentru procesorul grafic și memorii.

Cu 80 de procesoare de stream în plus și memorie de capacitate dublă, 5570 ar fi trebuit să ocupe primul loc, dar memoria GDDR5 cu 100MHz în plus la ceas a fost mult mai rapidă, așa că 5550 overclock-at a trecut distanțat pe prima poziție.

XFX Radeon HD 4650 1GB

O placă grafică mai aparte din multe puncte de vedere. Este singura din test care are doar ieșire pentru TV cu definiție standard de tip S-Video. Vine cu cablul necesar conectării la televizor. Pentru monitoare D-sub sau pentru interfața HDMI avem nevoie de adaptor deoarece nu are decât două ieșiri digitale. Performanța etalată este foarte bună, depășind chiar plăci cu acceleratoare grafice mai noi. Consumul este însă mult mai mare, fiind singura placă cu o putere maximă disipată mai mare de 75W. Este deosebită și ca aspect cu conectorii roșii și suportul din tablă eloxată.

SPARKLE GeFORCE GT 220 1GB

Are cea mai bună plasare în top a plăcilor nVIDIA. Numărul mic de doar 48 de nuclee de procesare paralelă, dar și frecvența destul de mică a ceasului memoriei limitează (de regulă) mult performanța totală. Este remarcabilă arhitectura acceleratorului grafic 3D folosit având în vedere că a obținut scoruri mai bune decât alte plăci, mult mai „dotate" la aceste caracteristici.

SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB DDR2

Radiatorul acestei plăci este format din două porțiuni și este de-a dreptul impresionant. O porțiune este deasupra cipului grafic și a memoriilor și disipă căldura preluată prin conducție termică, iar bună parte din căldura disipată de cipul grafic este direcționată prin tuburi termice în al doilea radiator situat deasupra plăcii și parțial în spatele acesteia.

Această soluție este recomandat a fi utilizată pentru plăcile de bază al căror cooler de procesor este unul al cărui ventilator elimină aerul în lateral. Se poate obține în acest caz o ventilare suficientă a plăcii video. În testul nostru, răcirea cu lichid a defavorizat această placă, temperatura radiatorului fiind destul de mare la sfârșitul acestuia. Frecvențele nominale de funcționare și memoriile de tip DDR2 au limitat performanța obținută, traducerea ULTIMATE putându-se face aproape literal, adică ULTIMA (din gama HD5550).

GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB

Cel mai accesibil chipset ATI, HD 5450, este și el prezent în o treime dintre plăcile testate; GIGABYTE GV-R5450C-512I este overclock-ată cu 50 MHz peste frecvența standard de 650 MHz și este prima în tabel, între cele cu acest chipset. Are mai puțin de jumătate din numărul de tranzistori prezenți în HD 5570, dar păstrează aproape toate facilitățile moderne ale plăcilor grafice de codare

NOUL

OFFICE 2010

fără secrete!

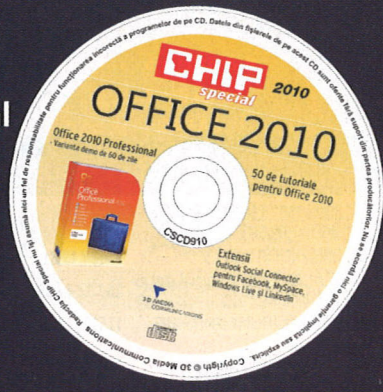
Din septembrie în

Sfaturi și soluții pentru lucrul de zi cu zi prin exploatarea la maxim a noilor instrumente oferite de Office 2010.

Extra pe CD:

Office 2010 Professional

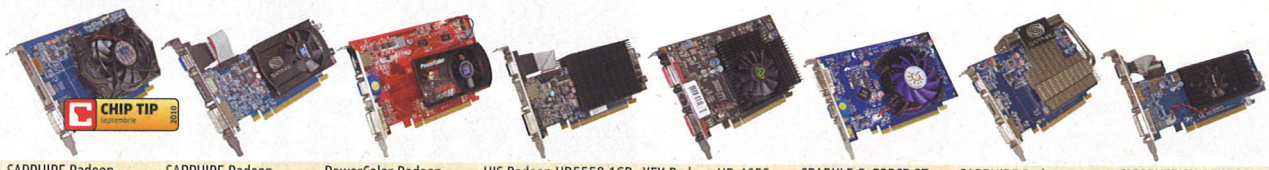
- demo 60 de zile -



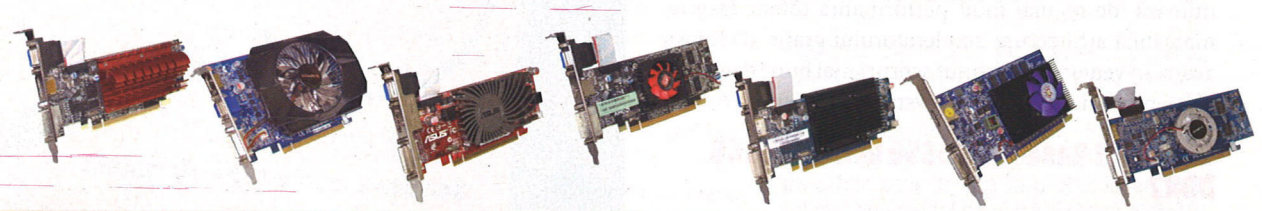
Numai în Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online noul CHIP special pe www.chip.ro/librarie

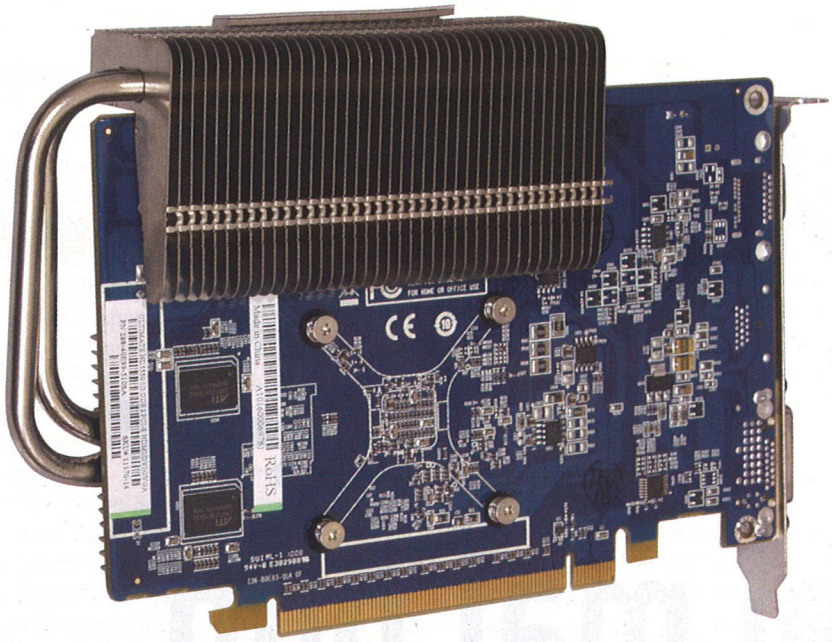
PLĂCI VIDEO



Model	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	XFX Radeon HD 4650 1GB	SPARKLE GeFORCE GT 220 1GB	SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB	GIGABYTE GV-R545OC-512I 512MB
Ofertant	Partenerii Sapphire	Partenerii Sapphire	www.magazinultau.ro	Partenerii HIS	www.magazinultau.ro	www.magazinultau.ro	Partenerii Sapphire	ITDirect
Preț estimat [Lei]	250	295	273	299	258	268	295	216
Caracteristici / dotare								
Chipset	ATI RADEON HD 5550	ATI RADEON HD 5570	ATI RADEON HD 5550	ATI RADEON HD 5550	ATI RADEON HD 4650	nVIDIA GeForce 220	ATI RADEON HD 5550	ATI RADEON HD 5450
Nume cod chipset	EG Redwood Pro 2	Redwood	EG Redwood Pro 2	EG Redwood Pro 2	RV730 PRO		EG Redwood Pro 2	EG Cedar PRO
Tip memorie / cantitate	GDDR5 512 MB	GDDR3 1024 MB	GDDR3 512 MB	GDDR3 1024 MB	DDR2 1024 MB	DDR2 1024 MB	DDR2 1024 MB	GDDR3 512 MB
Frecvență GPU / memorii [MHz]	650 / 1000	650 / 900	550 / 800	550 / 800	650 / 500	1360 / 648	550 / 900	700 / 800
Număr procesoare de stream-uri	320	400	320	320	80	48	320	80
Bus memorie [bit] / tehnologie [nm]	128 / 40	128 / 40	128 / 40	128 / 40	128 / 55	128 / 40	128 / 40	64 / 40
Compatibil DirectX	v11.0	v11.0	v11.0	v11.0	v10.1	v10.1	v11.0	v11.0
Tip sistem răcire	activ	activ	activ	pasiv	activ	activ	pasiv, cu heatpipe	activ
Putere maximă disipată [W]	39,0	43,0	39,0	39,0	75,0	30,5	39,0	19,1
Număr slot-uri ocupate / Rezoluție maximă	1,5 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1,5 / 2560x1600	1 / 2560x1600	2 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1 / 2560x1600
Interfață	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.0 x16	PCI Express 2.0 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.1 x16
Ieșiri video	DVI, HDMI, DP	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, DVI, S-Video	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI
Extra								
Rezultate teste								
3DMark06 1280x1024 marks / SM2.0 /HDR/SM3	9287 /3326 / 4136	8078 /2880 / 3450	6969 /2459 / 2897	6910 /2438 / 3622	5344 /1795 / 2190	4986 /1896 / 1801	4637 /1554 / 1680	3850 /1288 / 1508
3DMark06 1680x1050 marks / SM2.0 /HDR/SM3	8198 /2957 / 3492	7124 /2579 / 2913	6118 /2201 / 2427	6058 /2176 / 2404	4633 /1584 / 1828	4323 /1680 / 1845	4036 /1390 / 1550	3284 /1124 / 1238
CINEBENCH R10 /R11.5	6870 / 40,87	6784 / 36,39	6614 / 29,44	6628 / 29,16	6357 / 21,96	5094 / 13,49	6199 / 19,46	5511 / 11,93
S.T.A.L.K.E.R Call of Prypiat day night/ rain /SunShafts	72,7 / 91,9 / 93,4 / 72,8	60,6 / 82,9 / 85 / 59,3	49,8 / 68 / 69,3 / 49,7	49,2 / 68,1 / 68,6 / 49,2	49,2 / 79 / 80,2 / 49,3	33,7 / 51,5 / 33,9 / 51,3	31,7 / 45,8 / 46,3 / 31,7	25,4 / 34 / 35,8 / 25,3
STREET FIGHTER IV puncte /FPS	19132 / 122,73	17374 / 106	15810 / 91	15741 / 90,35	14480 / 78,29	14950 / 82,8	12805 / 62,31	11499 / 49,83
Evaluare								
Notă performanță totală	100,00	87,47	74,22	73,80	72,43	59,15	51,56	41,64
Notă documentație	90,00	90,00	90,00	100,00	100,00	90,00	100,00	90,00
Notă dotare	24,60	30,90	19,95	22,05	24,75	20,85	19,35	19,95
Nota CHIP	100,00	88,49	74,63	74,54	73,47	60,16	52,78	43,14



Model	ATI Radeon HD 5450 512MB	GIGABYTE GV-N210D2-1GI 1GB	ASUS EAH5450 Silent 1GB	ATI Radeon HD 5450 1GB	SAPPHIRE Radeon HD5450 512MB	SPARKLE GeFORCE 210 1GB	GIGABYTE GV-N84STC-512I 512MB
Ofertant	Partenerii AMD	ITDirect	Aline Distribution Grup	Partenerii AMD	Partenerii Sapphire	www.magazinultau.ro	ITDirect
Preț estimat [Lei]	210	272	306	241	152	210	138
Caracteristici / dotare							
Chipset	ATI RADEON HD 5450	nVIDIA GeForce 210	ATI RADEON HD 5450	ATI RADEON HD 5450	ATI RADEON HD 5450	nVIDIA GeForce 210	nVIDIA GeForce 8400GS
Nume cod chipset	EG Cedar PRO		EG Cedar PRO	EG Cedar PRO	EG Cedar PRO		
Tip memorie / cantitate	GDDR3 512 MB	DDR2 1024 MB	GDDR3 1024 MB	GDDR3 1024 MB	GDDR3 512 MB	DDR2 1024 MB	GDDR3 512 MB
Frecvență GPU / memorii [MHz]	650 / 900	1100 / 400	650 / 800	650 / 800	650 / 900	1100 / 540	450 / 900
Număr procesoare de stream-uri	80	16	80	80	80	16	64
Bus memorie [bit] / tehnologie [nm]	64 / 40	64 / 40	64 / 40	64 / 40	64 / 40	64 / 40	256 / 65
Compatibil DirectX	v11.0	v10.1	v11.0	v11.0	v11.0	v10.1	v10
Tip sistem răcire	pasiv	activ	pasiv	activ	pasiv	activ	activ
Putere maximă disipată [W]	19,1	30,5	19,1	19,1	19,1	30,5	58,0
Număr slot-uri ocupate / Rezoluție maximă	2 / 2560x1600	2 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1 / 2560x1600	1 / 2560x1600
Interfață	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.0 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.1 x16	PCI Express 2.0 x16	PCI Express 2.0 x16
Ieșiri video	DVI, D-Sub, DP	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI	DVI, D-Sub, DP	DVI, HDMI	DVI, D-Sub, HDMI
Extra							
Rezultate teste							
3DMark06 1280x1024 marks / SM2.0 /HDR/SM3	3941 /1316 / 1551	3372 /1254 / 1175	3754 /1245 / 1461	3722 /1238 / 1458	3741 /1248 / 1464	2931 /1080 / 1016	1682 /609 / 567
3DMark06 1680x1050 marks / SM2.0 /HDR/SM3	3356 /1141 / 1275	2866 /1085 / 961	3173 /1078 / 1200	3168 /1076 / 1197	3198 /1092 / 1201	2490 /940 / 826	1397 /517 / 456
CINEBENCH R10 /R11.5	5568 / 11,81	4489 / 8,8	5452 / 11,4	5410 / 11,38	5520 / 11,44	4228 / 7,75	2704 / 3,31
S.T.A.L.K.E.R Call of Prypiat day night/ rain /SunShafts	26 / 32,4 / 35,8 / 25,9	23,2 / 30,6 / 31,2 / 22,9	24,5 / 33,7 / 34,3 / 24,4	24,5 / 33,7 / 34,2 / 24,4	24,6 / 32,7 / 34,5 / 24,6	19,8 / 27,7 / 28 / 33,8	12,3 / 12,2 / 14,5 / 11,2
STREET FIGHTER IV puncte /FPS	11515 / 50	12393 / 58,37	11268 / 47,62	11263 / 47,58	11301 / 47,93	11543 / 50,25	9736 / 33
Evaluare							
Notă performanță totală	41,71	41,02	40,38	40,34	40,42	39,16	23,81
Notă documentație	100,00	90,00	100,00	100,00	90,00	90,00	90,00
Notă dotare	17,85	21,45	21,45	21,45	21,15	21,75	18,45
Nota CHIP	43,11	42,68	42,18	42,14	42,07	40,92	25,76



SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB DDR2: face mai puțin decât cum arată. Dacă ventilatorul procesorului nu suflă spre ea, nu-i e prea bine.

decodare HD, conectare a trei monitoare, conectare în paralel a mai multe procesoare grafice prin conexiunea CrossfireX.

Are însă mai puține nuclee de procesare paralelă, iar numărul de biți care se pot transfera între cipul grafic și memoria internă este de 64. Aceasta înseamnă o putere de calcul mult mai mică, de doar 104 GigaFLOPS. Puterea consumată este foarte mică, cu valori între 6,4W și 19,1W, fiind suficient un radiator pasiv mai mare sau unul activ foarte mic.

Tendințe

Putere disipată cât mai mică atât în încărcare maximă, cât și în așteptare. Valorile actuale cele mai bune sunt între 6W putere disipată în așteptare și 19W la încărcare maximă, ceea ce înseamnă o funcționare stabilă cu radiator pasiv de dimensiuni medii.

Zgomot cât mai mic. Acolo unde nu s-a putut folosi un radiator pasiv (perfect silențios), ventilatoarele sunt și ele neașteptat de silențioase, chiar și cele de diametru mic, care erau extrem de deranjante în urmă cu câțiva ani.

Radiatoarele pasive au început să se extindă și pe partea din spate a plăcii fie prin conducție termică direct prin material, fie cu tuburi termice. După dimensiunile acestora, montarea lor este limitată în carcase cu restricții pe înălțime, cum ar fi cele de barebone sau cele U2. Zona din spate este liberă pentru majoritatea plăcilor de bază în partea de sus (unde nu ajunge radiatorul chipset-ului).

Aceeași zonă nu mai este liberă pentru o placă de bază care nu este montată în primul slot dinspre procesor (cel care este de regulă dedicat plăcii video). În acest caz se poate considera că placa video ocupă două sloturi. Astfel de plăci apar în tabel cu o ocupare de 1,5 sloturi, nota pentru construcție fiind afectată corespunzător.

Dimensiuni reduse. Aproape jumătate dintre plăcile video testate se pot monta în carcase de dimensiuni reduse, fiind livrate cu suporturi din tablă pentru fixare în slot mic. Dacă nu se renunță la unul dintre conectori și nu se poate monta direct în carcasă, un al doilea suport va fi necesar pentru conectorul respectiv.

Standardizarea ieșirii de rezoluție înaltă. Excepție este placa XFX, care are 2xDVI; toate plăcile au ieșire de înaltă definiție sub una din formele sale HDMI sau DisplayPort ori chiar amândouă.

Posibilitatea conectării simultane a trei monitoare (excepție SPARKLE GeFORCE 210). Având în vedere puterea de calcul a acestor plăci, utilizarea lor intensivă în mod 3D cu trei monitoare conectate simultan este limitată de o rată acceptabilă de reîmprospătare a imaginii.

Concluzie

Tehnologia cea mai nouă oferă și cele mai bune rezultate, atât pentru procesorul grafic, cât și pentru memorii. Valoarea absolută a cifrelor frecvențelor de lucru nu este întotdeauna cea mai relevantă. Mai relevante sunt cifrele referitoare la numărul de nuclee de procesare paralelă și lățimea magistralei de memorie. Atenție deci la alegerea plăcii video: numărul de nuclee de procesare paralelă, lățimea bus-ului de conectare și tipul memoriei video sunt foarte importante, nu aici trebuie făcută economie la alegerea unei plăci video. Aspectul radiatorului, foarte important pentru mulți, nu are nici o relevanță deoarece puterea ce trebuie disipată depinde mult de tehnologia utilizată.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

ASRock
World's NO.1 Front USB 3.0
Free Bundle
Front USB 3.0 Panel
Front USB 3.0 Panel | Front USB 3.0 Header | Front USB 3.0 Support
Front USB 3.0 Motherboard Series
X58 Extreme6
Intel® X58 + ICH10R Chipsets
100% All Solid Capacitor Design
6 Core CPU Support
6 x USB 3.0
6 x SATA3
eSATA3
P55 Extreme4
Intel® P55 Express Chipset
100% All Solid Capacitor Design
4 x USB 3.0
4 x SATA3
eSATA3
890FX Deluxe4
AMD 890FX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design
4 x USB 3.0
8 x SATA3
eSATA3
890GX Extreme4
AMD 890GX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design
4 x USB 3.0
5 x SATA3
eSATA3
• The specification is subject to change without notice. • The brand and product names are trademarks of their respective companies.
• Any configuration other than original product specification is not guaranteed.
RHS Your IT Supplier
RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro
DISTRIBUTION ASESOFT
ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel. +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro
eta-2u
eta-2u
Tel. +4 0256.220.287
www.eta2u.ro
ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT
ALINE DISTRIBUTION GRUP
Tel. +4 0268.306.001
www.aline.ro
ASRock
www.asrock.com

Test: cel mai bun Android din România

Vă oferim răspunsul la întrebarea „care este cel mai bun smartphone cu Android disponibil în România?”. Ne-au trecut prin laborator 12 APARATE și le-am analizat cu atenție în ceea ce privește performanța, ergonomia și durata bateriei.

IONUȚ BĂLAN

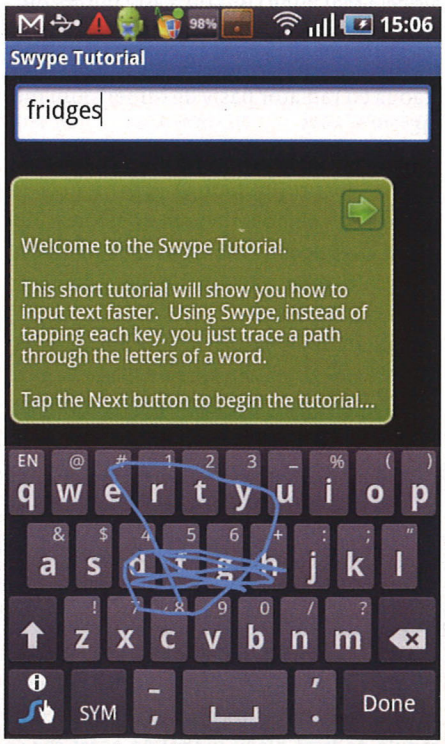
Unii apreciază designul, alții se dau în vânt după specificații, chițibușarii văd detaliile, pasionații vor performanță, iar fanii văd întregul: nu e ușor niciodată să îi satisfaci pe toți. În articolul de față nici nu avem de gând să facem asta. Vă oferim o privire de ansamblu asupra smartphone-urilor Android, urmând ca dumneavoastră să alegeți ceea ce vă place, în funcție de design, performanță și/sau preț.

Piața terminalelor cu sistem de operare Android e cea mai dinamică a momentului. De aceea numele Android e pe buzele tuturor, așa cum era odată cel de iPhone. Primim constant întrebări despre cel mai bun aparat și smartphone-ul care are cel mai bun raport preț/performanță, prin urmare am decis că este cazul să facem un test comparativ de smartphone-uri cu Android. Îl puteți parcurge în cele ce urmează. În evaluare și departajare, am ținut cont de datele acumulate în laborator în ultimele luni, când am fost bombardați de o avalanșă de smartphone-uri. Am luat în considerare rezultatele la teste, performanța bateriei, designul, calitatea display-ului și dotarea software. În plus, am analizat atent modul în care fiecare aparat în parte face față unor operații zilnice. Cu siguranță, nu a fost un lucru simplu!

Cele 12 aparate fac parte din aproape toată gama de prețuri a momentului. Avem modele și mai vechi (introduse mai mult pentru comparație) și mai noi. În plus, am făcut o comparație cross-platform cu un HTC HD2, aparat lansat nativ cu Windows Mobile, pe care am instalat și rulat la un nivel ridicat de performanță o versiune personalizată de Android 2.2. Cine e tentat să facă un upgrade sau o achiziție de durată ar trebui să citească atent cele ce urmează.

Design

Este un element de care am ținut seama foarte puțin în departajarea terminalelor pentru că este... subiectiv. Unii vor găsi frumos aspectul rotunjit al lui Samsung Galaxy S, alții vor fi încântați de luciul lui Xperia X10. Noi preferăm carcasele rotunjite în combinație de metal și plastic cauciucat de pe HTC Desire, Wildfire și Google Nexus One. E o chestiune de preferință, pe care nu o comentăm. Ies fără îndoială în evidență modelele Samsung Galaxy S, Xperia X10, Motorola Milestone și HTC Legend și Desire. Aici e marea frumusețe a platformei Android: este una deschisă, cu care producătorii au libertatea de a face ceea ce doresc. Fiecare tip de utilizator va găsi cu siguranță ceva care să îi fie pe plac: fie cu butoane, fie complet tactil, fie cu tastatură QWERTY.



SWYPE: noul mod de introducere a textului implementat în Samsung Galaxy S.

Dotare

Pe măsură ce trece timpul, modelele noi de smartphone-uri Android au în dotare aproape tot ceea ce avem nevoie. Multitouch, GPS, receptor radio, accelerometru, cameră foto, Bluetooth și Wi-Fi. Credem că departajarea modelelor doar pe acest criteriu nu își are rostul. Aparatele testate au de toate. Ar fi totuși de amintit inovațiile pe care le-au adus unele companii din dorința de departajare. Punctăm HTC Sense, care a dat startul în domeniul integrării serviciilor de socializare cu adresa de contacte. Funcția SWYPE de pe Samsung Galaxy S permite scrierea rapidă de mesaje cu tastatura virtuală fără să fie nevoie să ridicați degetul de pe ecran. Totodată, și introducerea unor soluții complexe multimedia (editare, redare) în Xperia X10.

Multimedia

Știm că multă lume analizează un smartphone din prisma elementelor multimedia pe care acesta le are. Cum știe să facă poze, cum rulează filmele, are receptor radio, știe să editeze filme? Se remarcă fără drept de apel modelele Xperia X10 și Samsung Galaxy S. Primul datorită camerei de 8 MP, care rivalizează cu unele din modelele de camere foto compacte, și software-ului de prelucrare integrat în aparat. Al doilea pentru că, deși nu are bliț, face poze de calitate. Ambele modele sunt create în principal pentru utilizatorii din zona multimedia.

La nivel de redare a materialelor, aproape toate smartphone-urile testate fac treabă bună. Albumele audio merg la fel de bine pe oricare din ele. Filmele însă rulează cursiv pe aparatele cu procesoare noi de peste 600 MHz. Cel mai bun este Samsung Galaxy S, care are avantajul unui ecran SUPER AMOLED și al unui procesor ARM A8 (același cu cel din iPhone 4).

Internet

Cine are de investit o sumă de peste 1400 de lei într-un smartphone probabil că are în vedere și un abonament de date. Acces la internet există, în consecință mult mai importantă este însă experiența utilizării lui.

De la început trebuie să știți că aparatele HTC de generație nouă (Desire, Legend, Wildfire) au suport Flash. Celelalte modele din test nu dispun de așa ceva. Se poate instala, dar operația de a rescrie ROM-ul dintr-un smartphone nu e simplă sau fără pericole. Recomandăm efectuarea ei doar de către cei care au experiența necesară.

Alt aspect în navigarea pe internet e legat de multitouch, respectiv acel pinch to zoom, introdus de Apple în iPhone. Toate aparatele lansate în ultimele trei luni au multitouch. Restul nu. Remarcăm HTC Desire, HTC Wildfire, HTC Legend și Samsung Galaxy S.

Toate smartphone-urile din test rulează un browser bazat pe webkit. Utilizarea e apropiată celei de pe un desktop, cu limitele evidente legate de dimensiunea ecranelor. Cui nu îi place (sau nu îi convine) browser-ul implicit de pe un smartphone cu Android îi recomandăm să instaleze din Market alternativa dată de Opera.

Am luat în considerare rezultatele la teste, performanța bateriei, designul, calitatea display-ului și dotarea software.

Rețele sociale

Statisticile arată că cine folosește un smartphone cu o conexiune la internet ajunge invariabil să utilizeze serviciile de socializare. Faceboook, Twitter sunt printre preferate. Toate aparatele au aplicații (implicit sau aduse ulterior din Market) cu care utilizatorul se poate conecta la serviciile online.

Unele aparate aduc soluții proprii. Am observat aceasta la Samsung Galaxy S, la Xperia X10 și, evident, la HTC Desire/Hero/Legend/Wildfire (compania HTC a fost de fapt pionierul în domeniu cu al său HTC Sense UI). Ele integrează foarte bine informațiile preluate de pe Facebook, Twitter cu agenda de contacte, iar datele despre contacte se unifică într-o manieră interesantă.

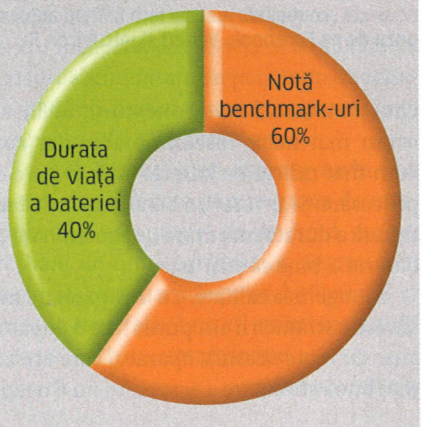
Un exemplu: aveați în agendă numărul de telefon al cuiva și eventual e-mailul său. Cu o soluție de acest gen vi se aduc data de naștere (dacă e disponibilă pe Facebook), o poză și celelalte informații asociate, inclusiv atenționări când încarcă poze sau își schimbă informația de status.

Display

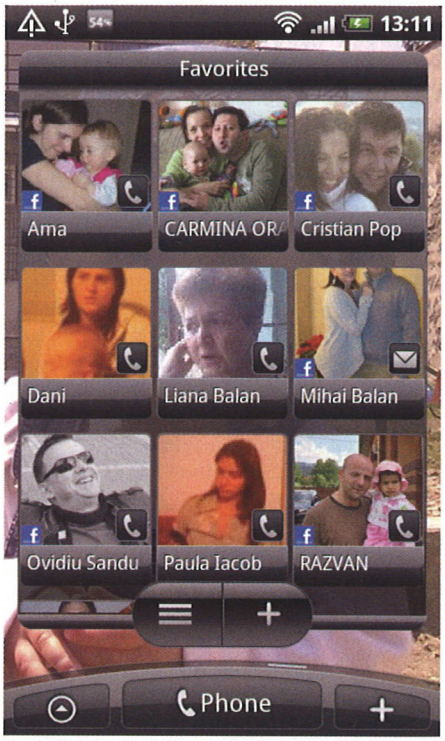
Discuția legată de display vizează patru lucruri: dimensiune, strălucire, calitatea culorilor și cum se vede în soare. Începem cu ultima: în afară de Xperia X10, nici un alt smartphone nu are un ecran capabil să afișeze informație citibilă direct în soare puternic. Samsung Galaxy S se apropie puțin de el. La capitolul dimensiuni, nu întotdeauna mai mare înseamnă mai bun. E o chestiune de preferință și de necesitate. Punctăm doar că Xperia X10 și Samsung Galaxy S sunt în top, cu ecrane de 4 inchi. Sunt urmate de HTC Desire, Google Nexus

Cum am testat

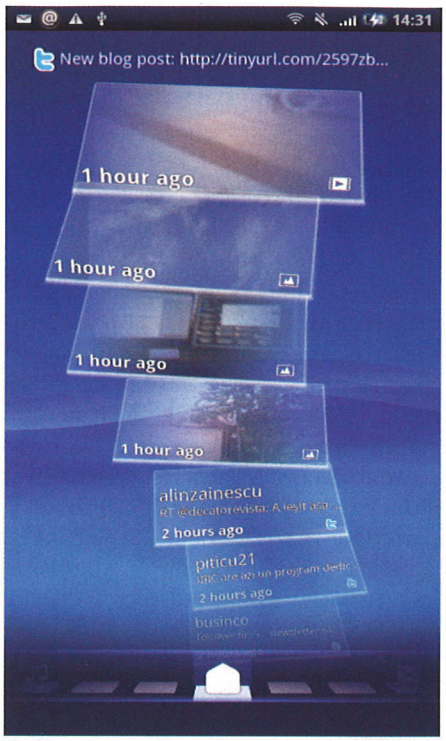
Aparatele pe care le-am avut au urmat aceeași procedură de test: rularea benchmark-urilor CaffeineMark, Benchmark, Benchmark PI și NeoCore, cu toate elementele de performanță active. De aici am obținut informații legate de puterea de procesare (CPU, 3D) și timpii de acces la memorie.
Al doilea set de teste a vizat consumul de baterie. Am rulat în buclă o secvență video în format 3GP până când bateria s-a terminat. Apoi pe Wi-Fi, de pe serverul Bapco, testul de browsing (aleator sunt servite pagini la fiecare 5 secunde). Ecranul avea strălucirea la minimum și funcțiile de Power Management active.
După fiecare test, am făcut o ordonare descrescătoare și fiecare aparat a primit o notă de la 1 la 12 (cel mai mic 1, cel mai mare 12). Am însumat valorile pentru cele două seturi de teste și nota finală a fost generată folosind 60% din nota de la benchmark-uri și 40% din cea de la durata de viață pe baterie. Așa am obținut clasamentul final.



Tastatură QWERTY: hardware pentru pasionații de rețele sociale și blogging de pe telefonul mobil.



Sense UI: contactele au asociată în mod automat poza de pe Facebook. Vedeți și micul icon F.



Timescape: agregarea statusurilor din rețele sociale pe Xperia X10.

One și Motorola Milestone, cu 3,7 inchi. Un ecran mai mare înseamnă automat consum mai ridicat de baterie și de putere de procesare. Și invers: un ecran mai mic facilitează o durată mai mare de funcționare pe baterie. E bine să știți asta.

Ajungem la calitate. Cu un aparat de măsurare a strălucirii am putut face o departajare. Cu toate acestea, aparatul care are cea mai bună strălucire a ecranului nu e neapărat și cel cu ecranul cel mai bun. Punctăm ecranul lui Galaxy S, fiind singurul Super AMOLED din test. În tabelul de specificații se pot consulta rezultatele.

Cu cât au un ecran mai mare şi un procesor mai puternic, cu atât consumă mai repede bateria.

Telefonie

Din păcate, funcția de telefonie ajunge să fie tot mai banală și mai puțin discutată atunci când vine vorba despre un smartphone. Nu sunt prea multe de zis: în general, lucrurile stau bine. Pierderi de semnal mai apar, în funcție de rețea și de zonele de folosire.

Putem zice doar că nu am avut probleme majore cu nici unul dintre aparatele testate.

Performanță

Când vorbim despre performanță, ne referim în special la modul în care reacționează smartphone-ul atunci când vrem să facem ceva cu el: pe internet, în meniuri, la telefonie și e-mail. Ordinea de clasare pe baza testelor de performanță este elocventă în acest sens.

Facem doar o singură mențiune: Galaxy S e dezamăgitor din punctul acesta de vedere. Are resurse foarte bune și sunt folosite prost. Putem da vina pe software-ul adiacent instalat de Samsung. Se rezolvă cu o aplicație de genul Advanced Task Killer, cu care se pot închide frecvent procesele și se pot evita blocările.

Mai e ceva: Android 2.2 aduce un spor de performanță incredibil. Am măsurat chiar și dublări ale performanței. Sfatul nostru este să vă orientați către acele aparate care au deja upgrade la Android 2.2 sau vor primi în viitorul apropiat!

Autonomia bateriei este importantă, chiar foarte importantă pentru unii dintre noi. Vă spunem direct: un drum cu mașina

Model de telefon	HTC Desire	Samsung Galaxy S	Google Nexus One	Motorola Milestone	Xperia X10
CPU	Qualcomm Snapdragon QSD8250	ARM Cortex A8	Qualcomm Snapdragon QSD8250	ARM Cortex A8	Qualcomm QSD8250 Snapdragon
Frecvență (MHz)	1000	1000	1000	600	1000
Capacitate baterie	1400 mAh	1500 mAh	1400 mAh	1400 mAh	1500 mAh
Durată Wi-Fi	09:27	09:09	11:13	16:24	11:55
Durată Movie	05:34	05:38	07:02	09:33	04:49
Tip display	AMOLED	Super AMOLED	AMOLED	capacitiv	capacitiv
Luminozitate display	395,2	301	326	295,6	277,3
Dimensiune ecran (inchi)	3,7	4	3,7	3,7	4
Rezoluție (pixeli)	480 x 800	480 x 800	480 x 800	480 x 854	480 x 854
Dimensiuni	119 x 60 x 11,9	122,4 x 64,2 x 9,9	119 x 59,8 x 11,5	115,8 x 60 x 13,7	119 x 63 x 13
GPS	da	da	da	da	da
Radio FM	da	da	nu	nu	nu
Accelerometru	da	da	da	da	da
Wi-Fi	b/g	b/g/n	b/g	b/g	b/g
Senzor de proximitate	da	da	da	nu	da
Camera	5	5	5	5	8
Multitouch	da	da	da	nu	nu
Preț informativ (Lei)	2049	2099	2599	1759	2259

Nume aparat	Versiune Android	CPU	Frecvență (Mhz)	Memorie RAM / ROM	Benchmark (puncte)				BenchmarkPI (milisecunde), mai mic, mai bine	CaffeineMark (puncte) mai mare, mai bine							Neocore (FPS) mai mare, mai bine
					Graphics (Total)	CPU (Total)	Memory (Total)	File system (Total)		Total	Sieve	Loop	Logic	String	Float	Method	
HTC Magic	1.5	Qualcomm MSM 7201A	528	288 / 512	85,66	135,64	110,85	22,81	14725	464	547	667	455	472	394	326	20,3
HTC Hero	1.5	Qualcomm MSM 7200A	528	288 / 512	123,21	179,62	148,59	35,78	11992	579	620	743	532	630	456	537	28,6
HTC Tattoo	1.6	Qualcomm 7225	528	256 / 512						551	592	755	541	549	448	472	2
Google Nexus One	2.1	Qualcomm Snapdragon	1000	512 / 512	28,58	694	349	82,5	2922	1121	1093	1235	880	1782	911	1032	25,2
LG Gw620	1.5	Qualcomm 7200A	528		123,35	159,38	114,81	25,70	12871	540	609	717	519	487	435	521	22,8
Samsung Spica	2.1	Samsung	800		125,11	292,27	223,27	23,9	9296	748	821	1046	720	798	591	802	n/a
HTC Legend	2.1	Qualcomm 7227A	600	384 / 512	191,75	195,34	164,84	56,31	10858	675	711	832	595	930	486	596	37,2
Xperia X10	1.6	Qualcomm QSD8250 Snapdragon	1000	384/1024	22,16	510,32	304,17	119,6	6814	1060	1019	1199	832	1833	772	987	29,2
Motorola Milestone	2.1	TI OMAP 3430 (Arm Cortex A8)	600	256/512	17,16	414,16	325,01	67,57	4896	992	1005	911	1017	1385	733	1011	24,7
Samsung Galaxy S	2.1	Arm Cortex A8 (Hummingbird)	1000	512 / 2 GB + 8 GB	31,67	784,34	641,31	68,51	2604	1828	1876	1603	1838	2752	1326	1856	54,2
HTC Wildfire	2.1	Qualcomm MSM 7225	528	384 / 512						556	594	742	529	499	462	555	7
HTC Desire	2.2	Qualcomm Snapdragon	1000	512 / 512	28,63	2363,34	340,39	99,82	1191	5544	4289	10364	8465	4294	4723	3809	28,5
HTC HD2	2.2	Qualcomm Snapdragon	1000	448 / 512	28,25	1992,32	165,11	85,27	1727	4369	1422	10811	8228	3421	4730	3401	n/a

de la Brașov la București, plimbat în București o zi întreagă și întors la Brașov e prea mult pentru majoritatea smartphone-urilor dacă lăsăm conexiunea de date pornită. Cu cât au un ecran mai mare și un procesor mai puternic, cu atât consumă mai repede bateria. Sună dezamăgitor, dar e un compromis care trebuie făcut: ori baterie mare, care ține mult, ori putere de procesare și ecran mare. Ce alegeți?

Altele

Cu un smartphone cu Android te joci, îl folosești ca navigator GPS, te conectezi la desktop-uri și servere. Gama de aplicații ce pot fi instalate și destinațiile de utilizare sunt imense. Faceți-vă timp să vedeți ce aplicații sunt listate în Market și veți vedea ce știe să facă un aparat cu Android. Noi vă spunem atât: foarte multe lucruri. Inclusiv să ruleze jocuri 3D gen Need For Speed sau Quake!

Ce alegeți?

Acestea fiind zise, ce aparat alegeți? Noi am desemnat un câștigător: e vorba de HTC Desire. E cel mai rapid în majoritatea testelor, are un comportament bun în consumul de baterie și dotări de top, plus un design plăcut. Materialul carcasei este de calitate, la fel și software-ul adiacent (Sense UI, Friend Stream). În momentul de față, e cea mai bună alegere de pe piață dacă vreți un Best buy, mai ales că are Android 2.2 oficial.

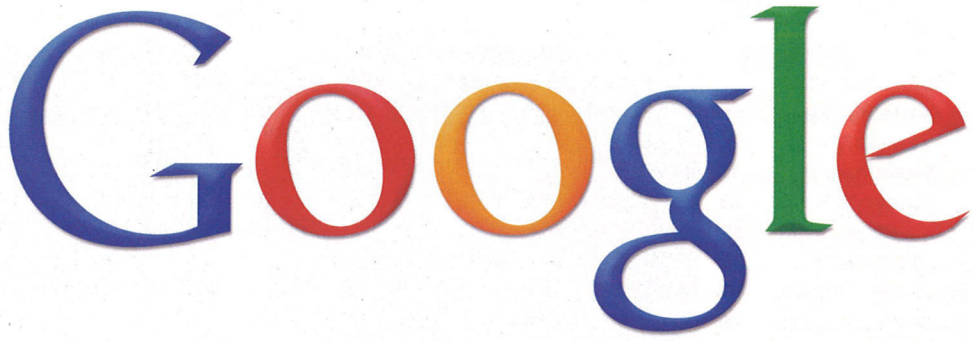
Al doilea clasat e Samsung Galaxy S. Problemele asociate software-ului preinstalat și unele mici instabilități în funcționare l-au adus doar pe locul al doilea. E un aparat ce vizează altă gamă de utilizatori și are cu siguranță un viitor interesant. Dacă Samsung îi va face upgrade la Android 2.2, va deveni un pretendent la primul loc. E mai degrabă o alternativă viabilă pentru cine vrea un smartphone orientat către multimedia (are memorie de 8 GB internă).

Podiumul e întregit de Nexus One. Are aceeași configurație hardware ca și Desire, doar că îi lipsește software-ul HTC. Telefonul Google, adresat dezvoltatorilor de aplicații, și-a încheiat oricum evoluția pe piață pentru că nu se mai produce. Dar a fost un smartphone reușit. Motorola Milestone poate să îi ia oricând locul pe podium lui Nexus One. Dispune de o tastatură QWERTY rabatabilă și de resurse decente pentru un aparat ce are deja mai mult de jumătate de an. Cine are drept criteriu de evaluare existența unei tastaturi fizice poate să opteze pentru el. Nu va avea regrete.

La polul opus sunt aparate vechi sau foarte ieftine, făcute pentru gama de utilizatori care vrea totuși un Android, dar nu are bani de unul performant. Le spunem doar atât: mare atenție pe ce dați banii. S-ar putea să regretați că nu ați strâns mai mulți ca să vă luați un... smartphone.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

HTC Hero	HTC Legend	Samsung Galaxy Spica	HTC Wildfire	LG GW620	HTC Magic	HTC Tattoo
Qualcomm MSM 7200A	Qualcomm 7227A	Samsung	Qualcomm MSM 7225	Qualcomm 7200A	Qualcomm MSM 7201A	Qualcomm MSM 7225
528	600	800	528	528	528	528
1350 mAh	1300 mAh	1500 mAh	1300 mAh	1500 mAh	1340 mAh	1100 mAh
13:45	10:08	10:45	25:06	11:55	13:07	n/a
08:11	06:31	07:30	08:50	09:17	08:02	n/a
capacitiv	AMOLED	capacitiv	capacitiv	rezistiv	capacitiv	rezistiv
374,3	383,5	540	376	117	305,3	212
3,2	3,2	3,2	3,2	3	3,2	2,8
320 x 480	320 x 480	320 x 480	240 x 320	320 x 480	320 x 480	240 x 320
112 x 56,2 x 14,4	112 x 56,3 x 11,5	115 x 57 x 13,2	106,8 x 60,4 x 12	109 x 54,5 x 15,9	113 x 55 x 13,7	106 x 55,2 x 14
da	da	da	da	da	da	da
nu	da	da	da	nu	nu	da
da	da	da	da	da	da	da
b/g	b/g	b/g	b/g	b/g	b/g	b/g
nu	da	da	da	nu	nu	nu
5	5	5	5	5	3,15	3,15
da	da	nu	da	nu	nu	nu
1499	1899	900	1199	869	1772	1049



Google

Testează

Căutare
A înțeles Google ce doresc să găsesc ?
Criteriul de sortare folosit de Google este calitatea sau cantitatea?
Cum mă protejează Google împotriva site-urilor care conțin malware?
www.google.ro

Ușurința în utilizare
Sunt rezultatele căutărilor prezentate în mod optim?
Oferă Google ajutor la rafinarea căutărilor?
Cum procesează Google rezultatele eronate?
www.google.ro/help/features.html

Protecția datelor
Mă spionează Google?
De ce are nevoie Google de atâtea informații?
Cum respectă Google legislația în domeniul protecției informațiilor?
www.google.ro/privacy_faq.html

Toată lumea caută ceva pe internet. Mulți însă sunt deranjați de enormul proces de colectare de date care inevitabil are loc. Chiar este necesar pentru a îmbunătăți RELEVANȚA REZULTATELOR oferite?

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Vă simțiți spionați de Google? Nici nu e de mirare, pentru că nici o companie nu ne însoțește mai îndeaproape în periplele noastre pe internet. Gigantul din Mountain View, California, știe ce scriem în e-mailuri, la ce videoclipuri ne uităm, știe unde locuim, cum arată casa noastră și... ce căutăm pe internet. În ciuda acestui adevăr înfricoșător, după cota de piață, Google este cel mai popular motor de căutare. Oare pe bună dreptate?

Folosindu-ne de zeci de interogări tipice, am testat ușurința în utilizare și relevanța rezultatelor oferite de Google. Apoi le-am comparat cu cele ale celor mai mari competitori – Yahoo, respectiv Bing, încercând să răspundem la întrebarea: Cât de bun este serviciul de căutare oferit de Google?

Pentru a începe cu ceva, am încercat să întrebăm mașina de căutare despre ea însăși și am introdus termenii de căutare „motor de căutare". Este Google pe primul loc? Pe prima pagină? Ciudat... dar nu. Repetând căutarea cu termenii în limba engleză, Google apare după Bing, Yahoo și multe alte servicii. Ne putem baza pe rezultatele oferite de Google chiar și atunci când nu se poate găsi pe el însuși? Ori Google nu își înțelege propriii algoritmi de căutare?

Căutarea pe web: ace în carul cu fân

Cu siguranță, cuvintele „motor de căutare" sunt doar o simplă interogare din cele câteva sute de milioane la care Google răspunde zilnic. Fiecare a cincea căutare este nouă, întrebarea nu a mai fost pusă în maniera respectivă. De cealaltă parte sunt 20 de miliarde de pagini web pe care Google trebuie să le sorteze pentru a găsi ce ne interesează. Iar utilizatorul se așteaptă la un rezultat exact cel puțin până în a doua pagină cu rezultate, dacă nu chiar primul în listă. O întreprindere gigantică.

Marele test

Interesul utilizatorului definește interesul lui Google de a intermedia cât mai rapid transferarea utilizatorului către rezultatul dorit. Din acest motiv, Google analizează aproximativ 200 de parametri în celebra și bine-păzita sa ecuație. Relevanța unei pagini rezultă în primul rând din notorietatea site-urilor care fac o trimitere directă către această pagină din structura site-ului și din prezența termenilor de căutare în URL-ul paginii sau în meta-informațiile pe care le oferă. O dată sau de două ori pe zi Google schimbă „greutatea" parametrilor sau adaugă noi elemente în algoritm pentru a optimiza rezultatele.

Cel puțin teoretic, acest lucru ar trebui să pună informația cea mai relevantă pe primul loc. În realitate, rareori informația cea mai relevantă ajunge în vârf. Cel mai frecvent este prezentată informația de pe site-urile cele mai mari – gen Wikipedia. Însă aceste site-uri sunt cunoscute de toată lumea. Multe altele, bune, dar necunoscute, sunt dificil de găsit cu ajutorul lui Google.

Search Engine Optimization: binecuvântare și blestem

O întreagă industrie s-a dezvoltat din necesitatea îmbunătățirii poziționării unui site în lista de rezultate de căutare oferită de Google: Search Engine Optimization, pe scurt SEO. Prin intermediul a numeroase „măsurători", treaba consultantului SEO este de a face în așa fel încât Google să plaseze cât mai sus paginile site-ului. În consecință, site-urile poartă o teribilă luptă pentru o poziționare cât mai bună și de aici pentru cât mai mulți vizitatori. Pentru că, nu de puține ori, procentul celor care ajung pe un anumit site direct de pe o pagină de căutare Google depășește 50%. Avantajul unui loc superior este evident: în medie, utilizatorii dau clic pe primul rezultat al unei căutări de zece ori mai des decât pe al cincilea, iar 12 din 13 utilizatori parcurg cel mult primele trei pagini cu rezultate.

Profesioniștii SEO-ului au la îndemână și trucuri murdare care, odată descoperite de Google, se răsfrâng direct asupra poziționării respectivului site în listele de rezultate. În cazul unor magazine online, acest lucru poate fi chiar catastrofal pentru că rezultatul poate fi cuantificat în bani. Lista cu activitățile SEO permise și cele interzise poate fi găsită în ghidul pentru webmaster-i Google. Cei care îl respectă nu vor avea probleme. Însă cei care au text ascuns în pagini, fură conținut de pe alte site-uri sau își cumpără linkuri pe alte site-uri vor fi penalizați. Serverele Google analizează automat paginile și le inspectează în privința conformării la reguli. În cel mai rău caz, un site poate fi eliminat pe de-a-ntregul din indexul Google. În cazul în care operatorul site-ului elimină problemele, poate solicita reintegrarea site-ului în index. Însă Google este foarte circumspect în această situație tocmai pentru a prezerva în condiții cât mai bune indexul său și rezultatele oferite de acesta. În aceeași situație sunt și paginile în care se găsește malware sau de pe site-uri care au fost atacate de hackeri. De multe ori, astfel de pagini sunt disponibile pentru scurt timp, însă îndeajuns de lung pentru a atrage mulți utilizatori. Cel puțin 13,7% din rezultatele unor căutări relative la știri curente au direcționat utilizatorul către pagini infectate în a doua jumătate a lui 2009, a relevat un studiu al Websense Security Labs. Site-urile care cad victimă unor astfel de atacuri sunt reintegrate în index de îndată ce Google a primit dovada că părțile periculoase pentru utilizator au fost eliminate.

Însă protecția împotriva abuzului de SEO și a atacurilor cu malware de toate felurile este doar o parte a acțiunii de asigurare a calității pentru utilizatori. Poate și mai important pentru Google este să înțeleagă termenii de căutare ai utilizatorului și să afișeze rezultatele așteptate. De exemplu, o căutare după termenul golf poate lua trei direcții: sportul, mașina sau zona geografică. Google nu poate „presupune" ce caută utilizatorul și oferă rezultate din toate cele trei arii de informații. În pagina de rezultate va încerca să se clarifice oferind utilizatorului alternative din cele trei domenii enumerate.

În dorința de a reduce numărul de rezultate inexacte, Google utilizează cantități mari de informații despre utilizator. De asemenea, folosește domeniul Google de pe care se efectuează căutarea este foarte important: el va oferi rezultate diferite în funcție de limbă, localizare geografică. Google deține domenii pentru 181 din cele 193 de state ale lumii și pentru fiecare dintre ele apar diferențieri și la nivel de algoritm folosit pentru calcularea poziționării.

Verdict

Google este cel mai bun motor de căutare. Rezultatele căutării sunt în majoritatea cazurilor actualizate și mai precise decât cele ale Yahoo și Bing și, chiar și în ceea ce privește ușurința în utilizare, Google este cu un pas înaintea competiției. Doar activitatea de colectare a datelor personale stă în calea unei clasificări excelente a motorului de căutare. Cei care nu au încredere în Google ar trebui să navigheze în anonimat sau să folosească un motor de căutare mai puțin cunoscut.

Informația: cunoaște-ți utilizatorul

O altă informație care intră în ecuația căutării este adresa IP a utilizatorului, care face posibilă localizarea geografică precisă, alcătuirea unei cronologii a căutărilor, dar și clasificarea linkurilor pe care utilizatorul a făcut clic. Pin intermediul cookie-urilor din browser Google pune cap la cap un adevărat jurnal personalizat pentru fiecare utilizator, însă care influențează minim rezultatele căutărilor. Pe un browser fără cookie-uri și cu o adresă IP anonimă rezultatele căutărilor rămân aproape identice, însă fără partea de rezultate specifice localizării geografice.

Schimbările apar în momentul în care căutarea este efectuată fiind autentificat pe un cont Google sau în momentul în care se dă clic mai ales pe un anumit link. Google detectează preferințele personale și mută rezultatele mai sus în listă.

Google are nevoie de informații despre utilizatori pentru a-și contura cât mai clar comportamentul de căutare, dar și pentru a îmbunătăți designul site-ului și lista de rezultate, ceea ce pe termen lung înseamnă rezultate mai bune pentru utilizator. După teste extensive, Google a introdus în mai un nou design al paginii de rezultate care oferă, pe lângă lista propriu-zisă, și instrumente de filtrare ușor accesibile. Astfel Google rămâne cel mai ușor de folosit motor de căutare.

Datele despre utilizatori: de la biți la cash pentru Google

Cvasi-monopolul lui Google rezultă din calitatea rezultatelor oferite utilizatorilor. Această „nevoie" de Google este în același timp și cea mai mare slăbiciune. O întreprindere de asemenea dimensiuni, spun criticii săi, poate să conecteze datele (utilizatorilor) într-o ase-

Calitatea căutării

Informații concrete și actuale
Google găsește foarte rapid conținutul nou, însă în majoritatea cazurilor pe site-uri mari. Căutarea de informații concrete este de încredere chiar și în ceea ce privește referințele locale, de exemplu mersul trenurilor sau restaurantele.

Rezultate pentru căutarea semantică
În cazul interogărilor complexe cum ar fi întrebări reale sau concepte ambigue, apar o mulțime de rezultate inutile. Totuși, per total, Google oferă rezultate mai bune decât Yahoo și Bing.

Influența asupra optimizării site-urilor
În cazul în care căutați frecvent după un slogan des folosit, de exemplu „download de filme gratuite", simțiți în mod evident influența optimizării. Există și aici rezultate folositoare, însă și multe inutile și neserioase.

Protecție împotriva spam-ului și a malware-ului
Este îmbucurător faptul că site-urile ce conțin malware și spam apar numai temporar în lista cu rezultate. În această situație, Google răspunde foarte rapid și eficient.

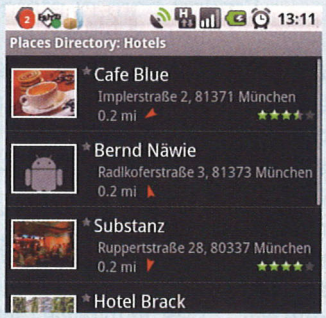
CE INFLUENȚEAZĂ CĂUTAREA?

Rezultatele căutării se schimbă în funcție de mai mulți factori. Cei care sunt autentificați pe contul lor Google și dau adesea clic pe respectivul link, îl vor găsi situat pe o poziție superioară în listă.

Căutare de pe telefonul mobil

Căutarea prin intermediul telefonului mobil diferă de cea pe calculator. Unde este gara, un service sau o farmacie? Deși Google Search oferă rezultate localizate, mai bune se pot dovedi aplicațiile specializate pentru căutarea localizată. Deși încă nu s-a maturizat complet, Google Goggles este o aplicație de căutare prin intermediul căreia subiectele fotografiate cu ajutorul telefonului mobil sunt recunoscute de către motorul Google.

Mai multe date despre utilizatori Partea întunecată? Prin intermediul căutării mobile, Google primește date personalizate și mai



Cautare localizată: Aplicații precum Places Directory pot găsi puncte de interes în imediata apropiere.

exacte din moment ce fiecare aparat are un singur proprietar. Odată cu preluarea companiei AdMob, Google dorește să ofere reclame personalizate. O piață promițătoare din moment ce căutările pe mobil au crescut cu 50% față de 2007.

menea măsură încât să-i ofere o putere deosebită. Serviciul de căutare, la fel ca majoritatea serviciilor Google, este gratuit, însă organizația, ca oricare alta, trebuie să câștige bani. Extrapolând puțin, ne plătim serviciile pe care ni le oferă Google cu o valută mult mai stabilă decât euro sau dolarul.

Un ciclu infinit își face apariția: Google strânge datele utilizatorilor, pentru a oferi servicii de reclamă țintită. Din reclamă, compania își strânge peste 95% din venituri, bani pe care îi folosește pentru a îmbunătăți serviciul de căutare și celelalte servicii și pentru a-și apăra poziția de pe piață. Mai multe servicii și o cotă de piață mai mare înseamnă mai multe date pe care Google le poate culege. Reclama este atât de lucrativă pentru Google nu doar datorită cantității, ci și pentru că este afișată în paralel cu rezultatele unei căutări.

Monstrul datelor: mit sau realitate

Dependența tot mai pregnantă de serviciile oferite de Google ridică

ABONEAZĂ-TE acum

NOU

Trimite cuvântul 3REVISTE prin SMS la numărul 7555 și primești oricare 3 reviste din portofoliul editurii
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Trimite cuvântul CARTE prin SMS la numărul 7555 și primești revista CHIP + cartea „Cum să ajungi în top pe Google"
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Test: Ușurința în utilizare

STRUCTURA PAGINII DE START

Nimic nu distrage atenția pe pagina de căutare. Linkul de „Căutare avansată" are dimensiuni mici, însă este ușor de găsit. Doar funcția butonului „Mă simt norocos" este neclară.

DESCRIEREA REZULTATELOR CĂUTĂRII

Rezultate căutării sunt diferențiate clar de reclame. Rezultatele oferite de alte servicii, cum ar fi Google Maps, sunt prezentate și ele, dar într-un mod oarecum dezorganizat.

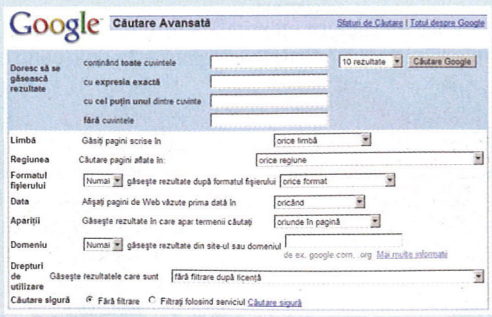
LEGĂTURA CU INTRĂRILE ERONATE

Google recunoaște greșelile de ortografie și oferă sugestii alternative. Nu are loc o corecție automată. Însă, acest lucru vă poate ajuta dacă ați apăsat o tastă greșită.

FUNCȚIA DE CĂUTARE AVANSATĂ

Pe lângă rezultate, acest filtru ușurează căutarea. Însă un dezavantaj este faptul că ușurința de utilizare a căutării avansate are de suferit din cauza setărilor complexe, care sunt afișate toate pe o singură pagină.

CUM ÎMBUNĂTĂȚIȚI FUNCȚIA DE CĂUTARE DIN GOOGLE?



Mai precis: funcția de „Căutare avansată" vă ajută să rafinați rezultatele căutării.

De la „Căutare avansată" din pagina de start puteți rafina căutarea în funcție de formatul de fișier, perioada sau poziția termenului de căutare pe pagină. Puteți introduce filtrul direct în fișierul de căutare „filetype:pdf xyz", de exemplu pentru a afișa doar PDF-uri legate de „xyz". Cu ajutorul lui „cache:adresa_paginii" veți găsi versiuni vechi ale site-urilor pe care Google le exclude din index, dar care sunt salvate în cache. Simbolul „*" (de exemplu „* camera") are rolul de a înlocui orice termen. La „Căutarea avansată" veți găsi și filtrul „Căutare sigură", care filtrează conținutul inadecvat pentru copii.

semne de întrebare atât din partea unor utilizatori mai precauți, cât și din partea diferitelor grupuri de apărare a drepturilor omului. Cel puțin după spusele companiei, de-a lungul timpului, Google s-a ghidat după celebrul său dicton „don't be evil". Însă oricât de bine-intenționată ar fi o companie, cantitatea imensă de date de care dispune o face periculoasă. Și chiar dacă, după spusele unor foști angajați, bazele de date ale diferitelor servicii Google nu sunt interconectate la momentul actual, nimic nu o va împiedica în viitor să-și creeze o super-bază de date care știe totul despre tine. În viziunea utilizatorilor însă, acest lucru nu pare pentru moment a avea o prea mare importanță. Calitatea rezultatelor oferite de motorul de căutare primează în fața eventualelor suspiciuni legate de manipularea datelor personale.

Decisive în cazul colectării datelor personale sunt cookie-urile pe care Google le stochează pe calculatorul utilizatorului în momentul accesării unei pagini a serviciului. Fiecare cookie conține un număr unic de identificare – cookie-ID. La acest identificator Google adaugă alte date precum termenii căutați, IP-ul sistemului și tipul browserului și le salvează într-un jurnal pe serverele sale. Un alt cookie salvează pe sistemul utilizatorului diferite setări personalizate. În momentul în care utilizatorul accesează motorul de căutare din nou, serverul citește identificatorul cookie-ului, accesează baza de date pentru a prelua setările și trimite informațiile către browser. Așadar Google poate identifica computerul și browser-ul care au executat căutarea, dar nu și utilizatorul. Aceasta doar în cazul în care nu era autentificat pe un cont Google în momentul efectuării căutării. Prezența adresei IP nu permite în cele mai multe cazuri identificarea exactă a utilizatorilor deoarece de cele mai multe ori în zona „internetului pentru mase" este folosită alocarea dinamică a adreselor IP. Mult mai în măsură să identifice utilizatorii sunt ofertanții de servicii de internet – ISP.

Datele utilizatorilor: ștergere sau anonimat

Cookie-urile Google rămân valide pe sistemul utilizatorului timp de doi ani. Există cookie-uri de la Yahoo care ar trebui să fie valide timp de 27! Google stochează adresele IP timp de nouă luni, iar identificatorii de cookie-uri timp de 18 luni. După aceste perioade, Google elimină numerele identificabile pentru ca toate căutările să devină anonime. Însă această metodă nu este acceptabilă pentru criticii care ar dori eliminarea completă a acestor informații după maximum șase luni. În aceste condiții, Yahoo a decis să elimine complet identificatorii de cookie și adresele IP după o perioadă de 90 de zile.

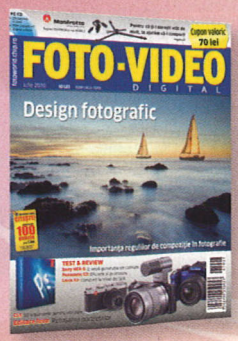
Contactul pe care îl are Google cu datele utilizatorilor este pe bună dreptate sub atenta examinare a criticilor. Scenariile cele mai negre în care Google își spionează utilizatorii sunt totuși extreme, deoarece un utilizator nu poate fi identificat atât de simplu. Mult mai simplu este de găsit cineva pe Facebook, unde cu nenumăratele detalii personale pe care serviciul le cere, viziunea acestuia asupra vieții personale a cuiva este mult mai acurată.

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista Foto Video Digital

Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista Foto Video Digital

Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista PC-Practic

Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista PC-Practic

Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Test: Ce salvează Google într-un log

Din fiecare căutare individuală rezultă un fișier de log. Pe serverele sale, Google rezumă fișierele log în seturi de date – fiecare este unic pentru identificatorul desemnat din browser.

Adresa IP
În majoritatea cazurilor este atribuită dinamic, însă, cu toate acestea, ajută compania Google să localizeze utilizatorul.

Ziua și ora
Aceste informații ajută compania să înțeleagă cum se schimbă de-a lungul timpului istoricul căutării unui utilizator.

Termen de căutare
Pe lângă termenul de căutare, Google salvează și rezultatele pe care ați dat clic.

```
123.45.67.89 - 25/Iul/2010 10:15:32 -
http://www.google.ro/search?q=automobile -
Firefox 3.6.7; Windows NT 6.1 - 741224ce21222969
```

Browser
În fiecare browser, Google salvează un anumit cookie.

Sistem de operare
Un alt element identificator pentru PC: NT 6.1 reprezintă Windows 7.

Identificator pentru cookie
Cu ajutorul acestui număr unic, Google face legătura dintre utilizator și toate interogările acestuia.

Test: Protecția datelor

SCOPUL COLECTĂRII DATELOR

Google face legătura între date și profilul utilizatorului pentru a analiza istoricul căutării acestuia. Acest fapt va îmbunătăți algoritmul de căutare pe termen lung și va face reclamele mai eficiente.

DURATA DE STOCARE

Google stochează adresele IP timp de nouă luni, iar log-urile care conțin identificatorii cookie-urilor, o perioadă de două ori mai mare. Google păstrează termenii de căutare și data pentru mai mult timp.

METODA ȘTERGERII DATELOR

La sfârșitul celor 18 luni, Google nu șterge complet termenii de căutare, ci trece în anonimat identificatorii cookie-urilor, care pot fi recuperați oricând. Același lucru este valabil și pentru adresele IP.

MĂRIMEA COOKIE-URILOR PE CALCULATORUL UTILIZATORULUI

Problematice nu sunt numărul și valabilitatea cookie-urilor Google, ci faptul că nu se pot vedea informațiile legate de identificatori.

Cum blocați colectarea datelor de către Google

Având în vedere că personalizarea este minimă, puteți bloca procesul de colectare a datelor, fără a renunța la obținerea unor rezultate relevante.

COOKIE-URI

Din opțiunile browser-ului puteți elimina cookie-urile automat după fiecare sesiune. În Internet Explorer gestiunea cookie-urilor se face de la Tools | Internet Options | General | Browser history. În Firefox, același rezultat se obține din Tools | Options | Privacy | Use custom settings for history.

RECLAMA

Doriți să vă păstrați cookie-urile, dar să eliminați reclama personalizată? Din pagina de start a Google navigați la Confidențialitate, iar în pagina care se deschide în partea de jos la linkul Publicitate. Cu ajutorul butonului Renunțare veți elimina publicitatea contextuală oferită de Google. Pentru a elimina și publicitatea bazată pe termeni de căutare, trebuie folosit un plugin de genul AdBlock Plus.

Renunțare

Renunțați la modulul cookie DoubleClick (pentru site-urile partenerilor AdSense, pentru difuzarea de anunțuri DoubleClick și pentru anumite servicii Google care utilizează modulul cookie DoubleClick)

Ascuns: butonul pentru dezactivarea reclamelor personalizate este dificil de oprit.

Rezultatele testului

Cele mai bune rezultate ale căutărilor, însă însoțite de o colectare pe scară extinsă a datelor personale. În acest fel Google se menține înaintea celor de la Yahoo cu foarte puțin.

	Google	Yahoo!	bing
	LOCUL 1.	LOCUL 2.	LOCUL 3.
	Google	Yahoo	Bing
Evaluare	73,1 satisfăcător	71,0 satisfăcător	61,7 satisfăcător
Calitatea căutării (50%)	81	61	61
Protecția datelor (40%)	59	81	60
Ușurința în utilizare (10%)	90	82	72
Calitatea căutării (50%)			
Știri	foarte actuale	actuale	învechite
Căutare de produse	foarte bună	cu omisiuni	foarte bună
Căutare locală	foarte bună	bună	nesatisfăcătoare
Informații directe (Mersul trenurilor, Vreme)	foarte bune	bune	nepractice
Căutare imagini și video	bună	redusă	excelentă
Căutări complexe	bine țintite	parțial folositoare	bine țintite
Corecție / Clarificare	bună	bună	foarte bună
Protecția datelor (40%)			
Ștergerea IP-urilor	9 luni	90 zile	6 luni
Anonimizarea căutărilor	18 luni	90 zile	18 luni
Număr Cookie-uri (pe sesiune/termen lung)	4 (0/4)	3 (1/2)	12 (4/8)
Durata maximă de stocare a cookie-urilor	2 ani	27 ani	2 ani
Ușurință în utilizare (10%)			
Pagina de start	foarte clară	neclară	clară
Claritatea rezultatelor	ușor de recunoscut	ușor de recunoscut	ușor de recunoscut
Funcții de căutare extinsă	foarte multe	multe	reduse

Dacă Google ne urmărește sau nu pentru a ne spiona viața personală sau pentru a crea servicii cât mai adaptate nevoilor noastre rămâne până la urmă o chestiune de viziune a fiecăruia. Există destule alternative, însă verdictul rămâne: Google are cel mai bun motor de căutare. Așa colecționar de informații cum e și chiar dacă nu se poate găsi pe sine.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
http://www.chip.ro/topuri

SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB
Controller-ul dedicat dispozitivelor SSD este adaptat necesităților interfeței eSATA. Performanțele de viteză sunt foarte bune. Din păcate, nu se poate utiliza decât în porturi combo, accesul la conectori fiind exclusiv. Nu poate fi alimentat dintr-un port USB dacă este folosit într-un conector eSATA simplu.

Best performance – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	88,62	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	80,27	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	70,80	590	61,22	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05.2010	Partenerii Verbatim
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	590	79,19	99,14	61164	0,96	da	27,1	9,2	03.2010	Partenerii Kingston
5	RiDATA USB+eSATA 16GB	59,98	236	64,80	24,92	15372	1,54	da	26,3	17,7	03.2010	ITDirect
6	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	98	70,60	12,46	7687	1,27	da	27,8	14,8	03.2010	Partenerii Kingston
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	436	60,79	48,83	30128	1,45	da	19,3	15,7	03.2010	Aline Distribution Grup
8	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	254	58,61	24,77	15281	1,66	da	26,7	12,6	03.2010	Aline Distribution Grup
9	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb	51,63	207	64,74	24,77	15279	1,35	da	26,7	11,2	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
10	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	49,57	305	51,15	24,79	15296	1,99	nu	26,9	9,5	03.2010	Partenerii Kingston

Kingston Data Traveler Locker 8GB
Are dispozitive suplimenatre se protecție a datelor importante. Chiar dacă este ceva mai scump, face totuși parte din topul cumpărăturilor optime, cu un loc chiar mai bun în topul performanței.

Best buy – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	88,62	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	RiDATA SD3 8GB	46,69	72	80,64	12,45	7680	0,94	da	27,7	8,5	03.2010	ITDirect
3	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	41,02	68	80,41	12,37	7630	0,89	da	22,8	8,6	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
4	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	80,27	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
5	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	590	79,19	99,14	61164	0,96	da	27,1	9,2	03.2010	Partenerii Kingston
6	RiDATA OD3 16GB	33,70	135	75,95	24,97	15406	0,88	da	18,7	4,9	03.2010	ITDirect
7	Kingston DataTraveler 100 4GB	40,98	39	73,47	6,18	3812	1,02	da	28,4	4,6	03.2010	SigmaNET Computers
8	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	98	70,60	12,46	7687	1,27	da	27,8	14,8	03.2010	Partenerii Kingston
9	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	41,04	84	69,59	12,48	7697	1,09	da	25,2	6,5	03.2010	Aline Distribution Grup
10	Verbatim Carabiner USB Drive 8GB, USB 2.0	41,16	85	68,68	12,36	7628	1,11	da	22,8	8,7	05.2010	Partenerii Verbatim

Best Performance – Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth /Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Placă video /Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS N53J	100	4100	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 335M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
2	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da / da	3 /0 /1	500 / 7200 / 8	nVIDIA Geforce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	SONY Vaio VPC-EB1S1E/WI	96,03	3649	95,12	81,60	100	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /0 /1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
5	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4436	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 /0 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
6	Maguay eXpertBook 5AT.03	95,13	5799	93,62	81,37	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	4 /1 /0	250 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 /Wide, 16:9, da	08/2010	Maguay Impex
7	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /4 /0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
8	Dell Inspiron 1564	84,88	3321	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
9	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
10	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România

ASUS N53J
Dispune de o placă video performantă, ale cărei caracteristici au instalat notebook-ul nou testat direct pe primul loc. Diferența de performanță este mare și tehnologia Optimus permite și un timp de funcționare pe baterie destul de mare. Trebuie remarcat sistemul acustic Bang&Olufsen, unul dintre cele mai bune de până acum.

Best buy – Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth /Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Placă video /Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
2	Dell Inspiron 1564	84,88	3321	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
3	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	SONY Vaio VPC-EB1S1E/WI	96,03	3649	95,12	81,60	100	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /0 /1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
5	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	320 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
6	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
7	ASUS N53J	100	4100	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 335M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	500 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /4 /0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
10	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4436	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 /0 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers

Acer 5741G-434G64Mn
Are un preț foarte bun datorat în mare parte faptului că este livrat cu sistemul de operare Linux. Are o capacitate de stocare a hard diskului foarte mare și placă video dedicată cu valori medii ale performanței în 3D.

Best performance – Router-e wireless

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Notă finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispozitive (locații) externe	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100	442	100	65,00	65,80	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.extreme-computers.ro
2	ASUS RT-N16	93,65	520	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	354	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Linksys
4	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	1068	34,55	75,00	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii D-Link
5	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	218	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
6	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	137	12,64	68,75	83,95	b/g/n150	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
7	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	427	36,06	62,50	85,65	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii D-Link
8	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	417	45,90	62,50	64,25	b/g/n	da / da	nu / nu	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
9	BELKIN Wireless N1 vision Router F5D8232yy4	70,67	625	45,70	87,50	62,65	b/g/n	da / da	nu / nu	0 /-	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
10	Linksys Wireless-N Broadband Router WRT160N	68,31	323	7,30	50,31	86,65	a/b/g/n	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii Linksys

LevelOne N Wireless Router WBR-6002
Cu LevelOne N Wireless Router WBR-6002 puteți configura o a doua rețea wireless, separată de rețeaua principală, care poate fi utilizată de unul sau mai mulți musafiri. Ei nu vor putea accesa rețeaua principală, securitatea datelor dumneavoastră fiind asigurată.

NOU

ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7555** și ești abonat pe **3 luni** la una din revistele: CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

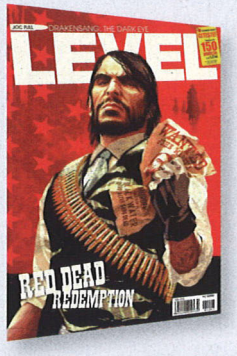
Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7441** și ești abonat pe **6 luni** la una din revistele: CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

SMS-ul trebuie să conțină numai cuvântul **ABO**.

După primirea SMS-ului, veți fi contactat de către un reprezentant al editurii la numărul de telefon de pe care a fost trimis SMS-ul, pentru a specifica revista la care doriți abonamentul, ediția de la care acesta trebuie să înceapă și adresa la care veți primi revistele.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7666** și ești abonat pe **3 luni** la una din revistele: CHIP DVD / LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7443** și ești abonat pe **6 luni** la una din revistele: CHIP DVD / LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP

www.chip.ro/librarie

economisești **25%** față de prețul de copertă

Abonament „START"

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
			Total general de plată:		

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

OFERTANT: Distribuitorii Asus
PREȚ: 4999 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i7M620@ 2,67 GHz nominal/ 3,33 GHz maxim (2 nuclee, 4 thread-uri)
Memorie RAM/ Hard disk: 4 GB/ 1 x Hitachi 500 GB
Grafică: Intel GMA HD, Nvidia GeForce GT 310M
Display: 15,6"@ 1366x768
Conectică: 2xUSB 3.0, 1 x USB 2.0, VGA, HDMI
Wireless, rețelistică: Wireless 802.11 bgn (Intel Wi-Fi Link 1000 BGN), Bluetooth, Gigabit Ethernet (Atheros 8131)
Baterie: 5600mAh x 15V, 84Wh
Altele: unitate optică Blu-ray, Webcam, microfon, Card reader

Produsul Lunii
SEPTEMBRIE 2010

NOTEBOOK ASUS U53J

Laptop elegant: Cei care preferă un design clasic, dar cu mult stil, se pot orienta către acest U53J pe care Asus îl oferă. La fel ca și modelele din seria Bamboo, el este furniruit pe anumite suprafețe (pe capac și în fața tastaturii), lucru care îi conferă nu numai o notă mai aparte printre alte notebook-uri, dar îl face și mai plăcut de utilizat. Chiar de la primele momente când am început să lucrăm pe acest model, ne-am zis: „În sfârșit, Asus a ales o suprafață excelentă de lucru". Senzația de confort este reală, însă, în mod surprinzător, am putut remarca și unele neajunsuri ale acestei suprafețe. Despre ce este vorba? Practic, lemnul absoarbe umezeala (fie din mediul înconjurător, fie de pe mâini) și ajunge până la urmă ușor să se deformeze. Iar aceasta se produce relativ repede, pentru că nu ne așteptăm ca notebook-ul pe care noi l-am testat să fie prea vechi sau prea folosit, mai ales că este un sample. Dar poate că tocmai faptul că este un sample explică acest aspect și probabil că Asus lucrează deja la un remediu până la producția de serie. U53J este unul dintre puținele notebook-uri de pe piață care vin cu o unitate de tip Blu-ray. Aceasta îl transformă în principiu într-un foarte bun player Blu-ray. Ce păcat însă că rezoluția ecranului nu este FullHD, ci doar una obișnuită (1366x768), la nivelul restului modelelor de notebook de pe piață. Probabil că un ecran FullHD ar fi încărcat prea mult prețul produsului. Dar pentru că am adus vorba despre display (care are LED backlight și suprafață glossy), putem spune că suntem mulțumiți de comportarea lui. În rest, configurația laptopului este una dintre cele puternice, cu un procesor Core i7 620M (@2,67 GHz), cu 4 GB memorie RAM, cu un cip grafic de la NVIDIA cu tehnologie Optimus – un GeForce 310M deservit de o memorie de 1 GB. Hard diskul este de 500 GB (în trend cu piața dacă putem spune așa), iar partea de rețelistică include un modul wireless 802.11 b/g/n (la care se adaugă și suportul pentru Bluetooth) plus un port Gigabit Ethernet. Putem aduce cuvinte de laudă în privința ergonomiei și a organizării notebook-ului pentru că toți conectorii sunt plasați în lateral, în locuri accesibile și care nu incomodează; tastatura împrumută și ea stilul de la celelalte modele din seria U (foarte asemănător cu acela de la notebook-urile Sony sau Apple, de altfel) conferind la rândul ei un mod de lucru plăcut.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Există multe motive să vă placă U53, de la designul cu un aer clasic (și cu bun gust, pe care noi considerăm că îl are), până la confortul de a lucra pe acest laptop sau la puterea de calcul pe care o oferă. De asemenea, este unul dintre puținele modele cu unitate Blu-ray de pe piață.

HARDWARE

82 Notebook
Asus U53J
83 Căști de gaming
Asus CineVibe
83 Soundbar 2.1
ASUS uBoom Soundbar
84 Webcam
Logitech HD Webcam C510
84 Hard disk extern cu rețea
Western Digital My Book World Edition
84 Mouse optic cu fir
Recom Surfer
85 Barebone Core i3/i5/i7
Shuttle XPC SH55J2
85 Player standalone cu internet
Logitech Squeezebox Radio
86 Placă video PCI Express
HIS Radeon 4850 H485FM512H
86 Placă de bază LGA1156
ASRock P55 EXTREME4/A/ASR
86 Placă video DirectX 11
ASUS ENGTX460 TOP DirectCU
87 Placă de bază AM3
ASUS M4A89GTD PRO/USB3
87 Mouse
Logitech M500

SOFTWARE

88 Navigare pentru Android
Skobbler 2.5
88 Creare de logouri
Sothink Logo Maker 2
88 Browser
Opera 10.61
89 Player multimedia
SMPlayer 0.6.9
89 Manager de conexiuni FTP
SmartFTP Ultimate 4

Căști de gaming

ASUS CINEVIBE

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Distribuitorii Asus
PREȚ: 310 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE::

Tip conectare: Exclusiv USB
Tip cască: Supra-aural
Control al vibrației: da
Impedanță: 16 Ohm +/- 25% @ 1KHz cu controlul vibrației activat, respectiv 32 Ohm +/- 25% @ 1 KHz cu controlul vibrației dezactivat
Răspuns în frecvență: 20 Hz ÷ 20 KHz pentru căști, respectiv 100 Hz ÷ 10 KHz pentru microfon
Dimensiunea difuzorului: 30 mm
Control volum / Control microfon: Da / Da
Lungimea cablului: Aproximativ 1,5 m

Căști pentru gaming: Printre multele produse oferite de Asus (în general) se numără și această pereche de căști pentru gaming. Este vorba de un dispozitiv care se conectează exclusiv prin USB, ceea ce ar putea deruta pe unii. Practic, este prima pereche de căști pe USB pe care am întâlnit-o; la urma urmei, dacă există boxe pe USB, de ce nu ar fi și căști pe USB, nu-i așa? Totuși, ținând cont de publicul țintă al acestui dispozitiv (pasionații de jocuri), acest aspect nu constituie un impediment. Chiar din anumite puncte de vedere putem spune că este un avantaj, pentru că în cazul acestor căști conversia digital analog nu se mai face în interiorul PC-ului, ci în afara acestuia, într-un dispozitiv dedicat care este integrat pe fir. De pe același dispozitiv se poate controla și volumul (prin intermediul a două butoane mari), se poate activa sau dezactiva microfonul (da, căștile au și microfon) și, de asemenea, se poate activa sau dezactiva un așa-numit mod cu vibrații (care, schimbă și „aspectul" sonor, deoarece modifică impedanța). Dacă ar fi să ne referim la comportarea acestor căști, la modul general, putem spune că am fost surprinși de sunetul pe care îl oferă. În privința ergonomiei, cei mai mulți utilizatori intuim că le-ar considera comode, însă trebuie să recunoaștem că nu absolut toți.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Primele căști exclusiv pe USB pe care le-am întâlnit și putem spune că am rămas cu o impresie chiar plăcută în privința lor.

Soundbar 2.1

ASUS UBOOM SOUNDBAR

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 279 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

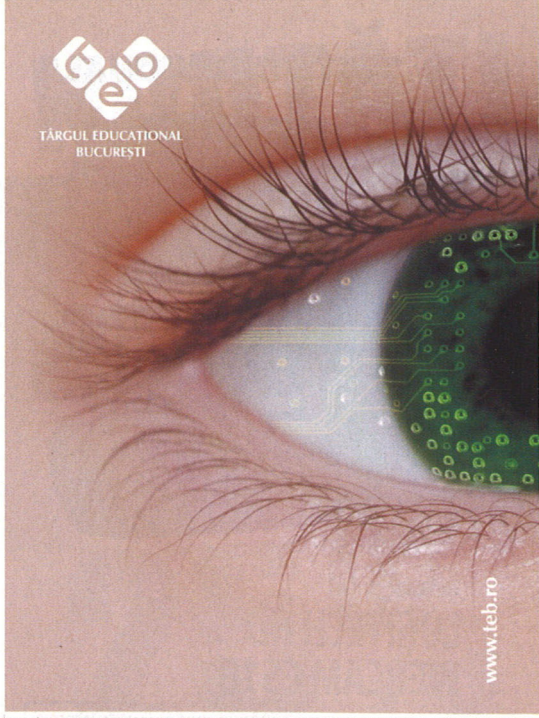
DATE TEHNICE:

Impedanță: 4 Ohmi
Plajă frecvențe suportate: R/L 100Hz÷20 KHz, Subwoofer 20÷250Hz
Putere totală audiție: 24 W RMS
Nu necesită driver suplimentar: Da
Conectori: USB, Aux in, Microphone in
Alimentator/Consum: AC/DC 100 ÷ 240V / 12VDC-2A
Dimensiune: 595 x 135 x 90 mm
Greutate: 3 kg

Soundbar pentru notebook: Din ce în ce mai mulți utilizatori își înlocuiesc sistemul de acasă cu un notebook. Prin urmare, este destul de frustrant că în 90% din cazuri sunetul generat nu numai că nu „umple" o cameră dacă vreți să vă uitați la un film, dar nici nu are o calitate impresionantă. Pentru această situație, ASUS, un nume sonor în domeniul plăcilor de sunet și nu numai, a optat pentru crearea unui accesoriu nu foarte portabil (3 kg), care însă funcționează atât ca sistem de sunet 2.1 dintr-o bucată, cât și ca stand pentru laptop. Practic o țeavă atașată ansamblului, cu o fâșie de cauciuc pentru a crea aderență, poate fi folosită pentru a vă ridica posteriorul laptopului cu scopul de a asigura o ventilație îmbunătățită. Materialul folosit este aproape integral metalic și dă impresia de construcție solidă și rezistentă în timp, iar designul este departe de a fi inspirat din alte modele disponibile pe piață. Pe partea de conectică puteți apela și la un cablu clasic stereo de 3,5 mm și la un USB. Avantajul este că, în momentul în care conectați soundbar-ul la sistemul dumneavoastră pe USB, e ca și cum aveți două plăci de sunet și alegeți pe care vreți să vă iasă semnalul. În ceea ce privește sunetul, chiar dacă nu stabilește un nou reper la capitolul calitate, mai ales la volum mare, atât frecvențele înalte, cât și joasele sunt reproduse bine la un volum mediu.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: uBoom este un dispozitiv cu un impact vizual foarte mare. Rămâne doar să vă decideți dacă e ceea ce vă doriți.



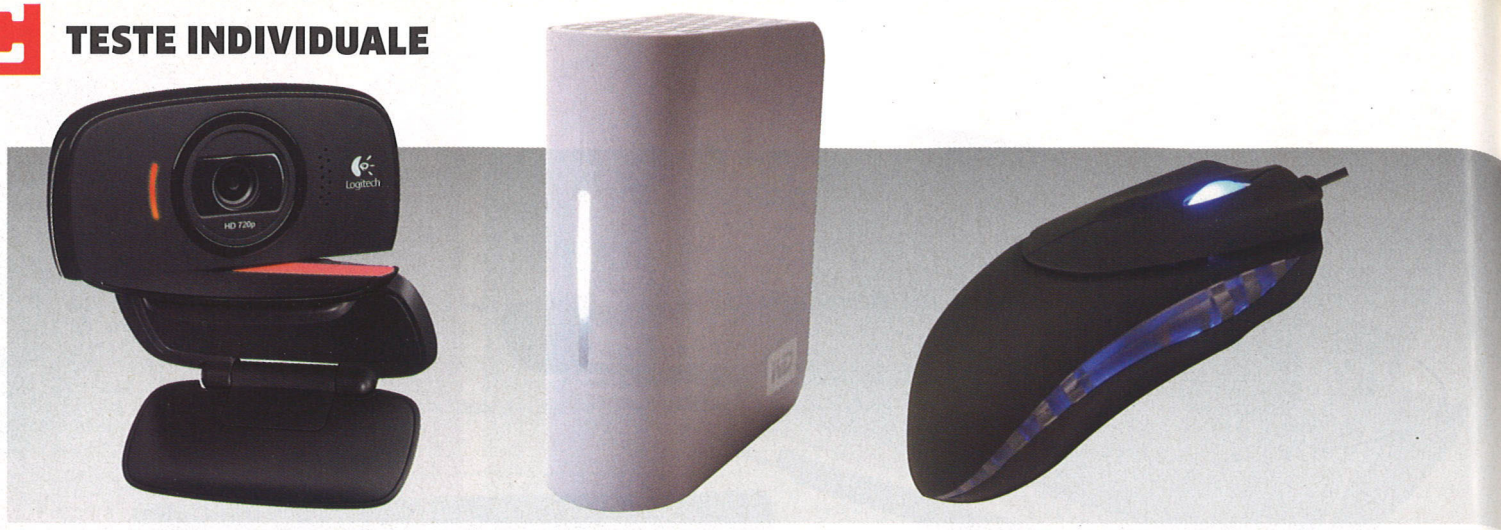
târgul educațional bucurești

7-9 octombrie 2010
sala polivalentă
bucurești

materiale didactice
proiectoare
table interactive
sisteme it educaționale
soft educațional
carte educațională

CHIP FOTO-VIDEO MGT EDUCATIONAL
PC-Practic EURODIDACTICA LEVEL

teb expo
technology and educational bucharest expo
organized by expo 24 romania
contact@expo24.ro
24 EXPO



Webcam

LOGITECH HD WEBCAM C510

OFERTANT: Partenerii Logitech
PREȚ: 220 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Rezoluție filmare: 720p
Rezoluție fotografiere: 8 MP (obținută digital)
Microfon: Da, cu RightSound
Posibilitate fixare: Clip universal compatibil LCD, CRT
Compatibilitate specificată: Windows XP SP2 sau mai nou, Windows Vista, Windows 7 (32 sau 64 biți)
Sistem necesare pentru filmare și streaming 720p: Core 2 Duo 2,4 GHz, 2GB RAM, 200MB HDD, 1280 x 720 rezoluție ecran, 1 Mbps viteză upload
Software inclus în pachet: Logitech Vid HD
Posibilitate upload automat: Da, Facebook și YouTube HD

Webcam 2.0: Webcam-urile au evoluat foarte mult în ultimii ani. Pe lângă posibilitatea de a comunica cu rudele din străinătate atât telefonic, cât și prin video chat, YouTube a ajuns cea mai populară gazdă pentru podcast-uri, care adună milioane de vizualizări ale unei persoane ce oferă diverse informații în fața unui webcam. Logitech este conștient de acest trend și cele mai noi modele ale brand-ului nu fac rabat de la calitate când vine vorba de capturi foto și video. Din păcate, prea puține aplicații sunt compatibile cu streaming de conținut HD, fie el și la o rezoluție de „doar" 720p. Ca soluție la această problemă, Logitech a creat propria aplicație, Logitech Vid. Asemănător oricărei aplicații de chat, vă creați un cont, vă adăugați contactele ce folosesc aceeași aplicație și astfel aveți posibilitatea să vedeți mult mai bine chiar și cele mai mici detalii. Tot pentru a profita la maximum de posibilitățile de captură video, prin Logitech Webcam Software vă puteți înregistra și upload-a clipurile (WMV HD cu sunet stereo) sau fotografiile cu un singur clic pe Facebook sau YouTube HD. Deoarece de cele mai multe ori „agățați" webcam-ul în partea de sus a ecranului LCD, Logitech a considerat utilă adăugarea posibilității de a roti camera la 360 de grade. Astfel nu mai trebuie să vă plimbați cu laptopul prin cameră pentru a le arăta prietenilor că sunteți alături de ei.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă petreceți mult timp discutând cu prietenii sau realizând podcast-uri, aveți nevoie de o cameră precum C510.

Hard disk extern cu rețea

WESTERN DIGITAL MY BOOK WORLD EDITION

OFERTANT: ASBIS România
PREȚ: 670 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Capacitate: 1 TB
Dimensiuni: 173 x 147 x 58 mm
Greutate: 1,09 kg
Temperaturi de operare funcțional/nefuncțional: 5 °C ÷ 35 °C / -20 °C ÷ 65 °C
Conectică: USB/Ethernet
Tip rețea Ethernet: 10/100/1000 MB
Certificări: DLNA 1.5, UPnP
Compatibilitate cu Time Machine: Da

Stocare inteligentă: Western Digital a renunțat deja de câțiva ani să fie compania care se ocupă exclusiv de stocare, iar acesta este un exemplu clar care confirmă această direcție. Cu un pachet complet de funcții, dispozitivul se apropie mai degrabă de un NAS decât de un simplu hard disk extern. My Book World este compatibil cu orice standard de backup, inclusiv Time Machine pentru Mac, și în același timp integrează și suport pentru DLNA și UPnP. Astfel puteți accesa toată colecția dumneavoastră de muzică sau filme stocată pe el nu numai de pe un sistem din rețea, ci și de pe Xbox 360, PlayStation 3 sau, de ce nu, un televizor de ultimă generație compatibil cu unul din aceste standarde. Dacă sunteți posesor de iPhone sau iPod touch, cu ajutorul aplicației WDPhotos și cu un cont gratuit pe MIONET vă puteți accesa fotografiile salvate pe hard disk de oriunde beneficiați de o conexiune internet. Tot cu ajutorul contului creat mai devreme puteți accesa orice fișier stocat pe hard disk oriunde v-ați afla, cu ajutorul unei aplicații client instalate pe un sistem cu XP, Vista sau Windows 7 (32 sau 64 de biți). Nu mai rămâne decât să vă rugați să nu aveți căderi de tensiune acasă și să nu se închidă hard diskul. Acest model este dotat și cu un port USB HOST, pentru a vă putea mări capacitatea „NAS-ului" dumneavoastră. În doar câțiva pași simpli, cel de-al doilea hard disk poate fi accesat la fel de facil.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Această soluție WD vă poate scuti de foarte multe probleme, mai ales dacă vă plac și opțiunile de streaming.

Mouse optic cu fir

RECOM SURFER

OFERTANT: www.placi-video.ro
PREȚ: 34 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

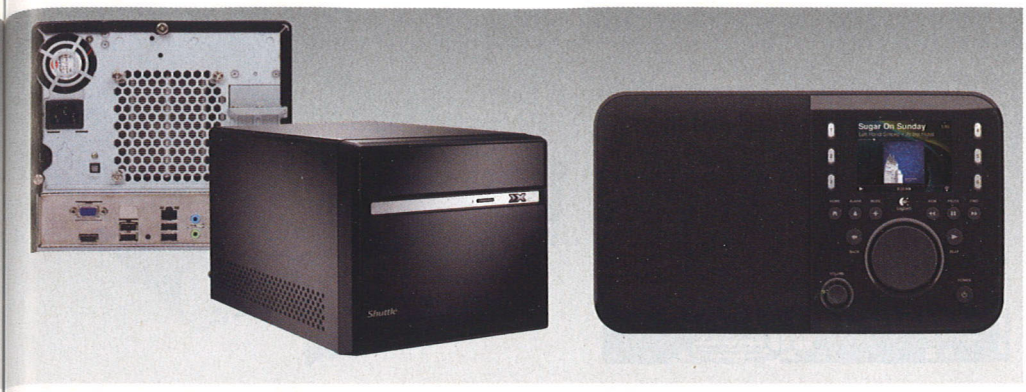
DATE TEHNICE:

Tip senzor: Optic
Rezoluție senzor: 800 cpi
Design ambidextru: Da
Tip conector: USB
Număr butoane: 3 (inclusiv scroll)
Leduri: Da, albastre
Material folosit pentru acoperire: Nonslip rubber coating

Mouse ieftin: Chiar dacă cei mai mulți utilizatori au ajuns să evite mouse-urile din segmentul de până în 30÷40 de lei, este cu siguranță o surpriză plăcută că un brand precum Recom a făcut un produs demn de toată atenția. În timp ce lupta între companii precum Logitech, Razer sau Microsoft se dă în produse din gama cuprinsă între 250÷300 de lei, Recom a lansat un produs intitulat Surfer, la doar 34 de lei, care nu dezamăgește. Cu o rezoluție specificată de 800 cpi, este foarte confortabil chiar și atunci când îl utilizați intensiv. Cu un design ambidextru, ideal pentru orice tip de utilizator, cu leduri albastre plasate pe lateral (ce amintesc de Razer) și cu o textură cauciucată pe suprafața superioară, nu veți avea probleme să-l folosiți timp de mai multe ore mai ales dacă vorbim de navigatul pe internet – în definitiv se intitulează „Surfer". În ceea ce privește gaming-ul, dacă sunteți împătimit, probabil că vă veți orienta spre un model mai „potent" cu un senzor laser sau, de ce nu, Bluetrack. Pentru utilizatorii obișnuiți însă, un Call of Duty ocazional sau Starcraft II nu ridică nici o problemă acestui model. Practic, dacă vreți un mouse cu design deosebit, cu niște leduri pe care unii dintre utilizatori le vor considera extrem de atractive, acest model este un candidat extrem de bun. Există desigur și posibilitatea de a-l cumpăra pentru că e bun și ieftin.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă multora le este „frică" de produsele ieftine, un astfel de mouse are toate șansele să vă facă să vă schimbați părerea.



Barebone Core i3/i5/i7

SHUTTLE XPC SH55J2

OFERTANT: www.bluecommunications.ro
PREȚ: 1270 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Dimensiuni: 33 x 21.5 x 19 cm
Greutate: 7 Kg
Chipset: Intel H55 - Ibex Peak
Sursă: 300 W mini PSU
Sloturi: PCI Express V2.0, PCI 32bit, 4 x DDR3 1066/1333/1600
Conectori: Audio Line in, 8Ch audio out, ieșire optică, Gigabit LAN, D-sub, HDMI 1.3, 4 USB 2.0 + 1 frontal, 4 in 1 card reader,
Soluție de răcire proprietară inclusă: Da
CPU TDP maxim specificat: 95W

Sistem de perspectivă: Chiar dacă o platformă nouă, precum cea capabilă de găzduirea unui procesor Core i5, nu ajunge foarte ușor în lumea barebone-urilor, Shuttle a făcut o treabă foarte bună cu acest model. Într-o carcasă de mici dimensiuni, compania a reușit să integreze un design eficient și cu un potențial de performanță foarte bun. Practic, nu vă reține nimic să aveți până la 16 GB de memorie DDR3-1600, un procesor Intel Core i5 cu grafică integrată și, de ce nu, o placă video puternică; în definitiv acel slot PCI Express 2.0 nu e acolo fără motiv. Interesant este faptul că sursa de 300 W certificată 80-Plus, aparent insuficientă, s-a comportat foarte bine, chiar și cu un GTX460. Au fost într-adevăr necesari adaptori din doi conectori molex în 6 pini PCI Express, însă a funcționat fără probleme. Nici soluția de răcire pentru CPU nu pare foarte puternică, însă nu degeaba este patentată de către Shuttle. Cu ajutorul ei, procesorul dumneavoastră va avea temperaturi rezonabile chiar și în full load. Randamentul este dat de sistemul de heatpipe-uri și ventilatorul care elimină aerul cald în afara carcasei, fiind poziționat exact pe peretele acesteia. Este un produs all-in-one, prin urmare contează și designul, iar Shuttle reușește să nu dezamăgească nici cei mai pretențioși utilizatori. Cu un design clasic, negru, aproape integral, SH55J2 se integrează fără probleme pe orice birou.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Performanța se plătește, iar acest barebone Shuttle reușește să-și justifice prețul.

Player standalone cu internet

LOGITECH SQUEEZEBOX RADIO

OFERTANT: Partenerii Logitech
PREȚ: 750 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Conectivitate la rețea: Wireless, Ethernet
Protocoale de securitate suportate: WPA Personal, WPA2-AES, WEP 64/128 biți, WPS
Formate suportate pentru streaming: FLAC, MP3, WAV, AIFF, WMA, OFF, HE-AACv2, Apple Lossless
Posibilitate Line-In: Da, jack 3,5mm
Senzor de lumină ambientală: Da
Display: 6,1 cm diagonală LCD color - 24 biți
Telecomanda inclusă: Nu
Dimensiuni: 13 x 22 x 8,5 mm

Radio pe net: Seria Squeezebox de la Logitech este extrem de populară printre fanii radioului pe internet, aceste modele fiind printre singurele opțiuni prietenoase și cu o interfață intuitivă. Squeezebox Radio este unul dintre cele mai noi și mai compacte produse din această serie. În urmă cu aproximativ un an am avut în laborator modelul Squeezebox Boom, iar cel de față este cu aproximativ o treime din dimensiune mai mic. După ce l-ați conectat la internet, aproape în timp real se actualizează baza de date cu posturile de radio și este afișată ora locală. Din păcate, fără o conexiune la internet, acest dispozitiv nu prea poate fi considerat o sursă de divertisment, însă, pentru momentele în care ofertantul de internet v-a lăsat fără semnal, puteți să apelați la conectarea unui alt player sau telefon prin Line in. Spre deosebire de Boom, un plus major este ecranul color luminos și cu un unghi foarte bun de vizibilitate. Acesta vă permite, pe lângă afișarea copertelor la albume, să rulați mici aplicații precum Facebook sau Flickr. Dacă vă încântă mai mult ideea de streaming al propriilor melodii de pe un PC din rețea, puteți apela la Squeezebox Server. Această aplicație disponibilă gratuit pe site-ul Logitech vă instalează, pe lângă o interfață intuitivă, un server care este recunoscut fără nici un fel de parametru de către Squeezebox. Astfel navigați prin muzica dumneavoastră ca pe computer.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul s-ar putea să nu vă încurajeze, însă calitatea construcției și pachetul de funcții sunt demne de Logitech.

NOUTĂȚI
Librăria CHIP ONLINE .ro
Comandă online cărțile și ai până la
25% REDUCERE

Editura Casa
~~57.90 lei~~
46.32 lei

Editura Litera
~~44.90 lei~~
35.92 lei

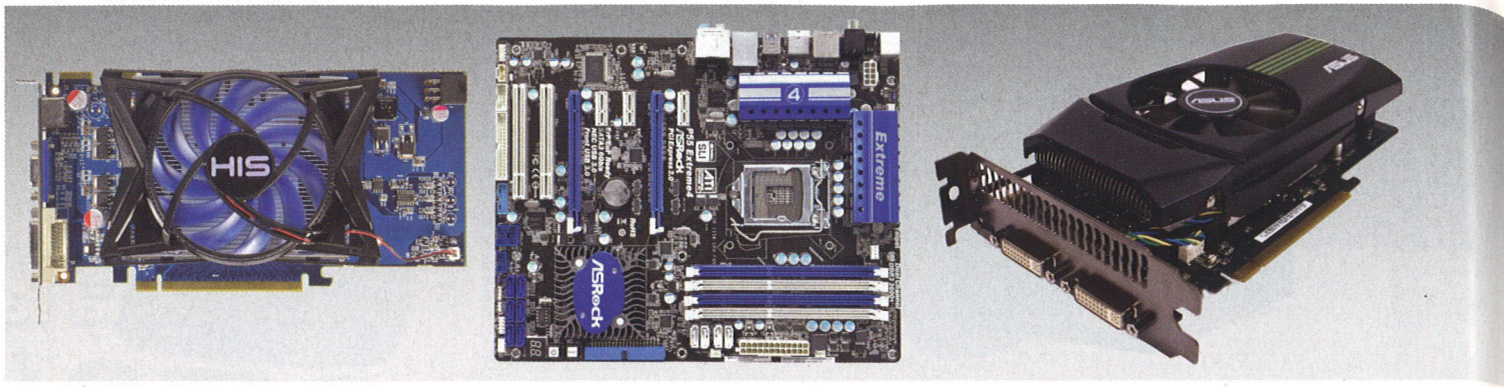
Editura Polirom
~~54.95 lei~~
48.36 lei

28.76 lei

Editura Casa
~~57.90 lei~~

Editura Polirom
~~35.95 lei~~
46.32 lei

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**



Placă video PCI Express

HIS RADEON 4850 H485FM512H

OFERTANT: www.placi-video.ro
PREȚ: 474 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Cantitate memorie: 512 MB GDDR3
Proces de producție: 55 nm
Interfață memorie: 256 biți
Frecvență procesor/memorie: 625/1986
Interfață folosită PCI Express X16
Rezoluție maximă: 2 x 2560 x 1600
Conectori: DVI, VGA, HDMI
Sursă minimă necesară: 450 W

Ieftin și bun: Pe lângă soluțiile scumpe, cu care de cele mai multe ori se merge la sigur, în orice domeniu există și soluții ieftine și bune. Din păcate, acestea sunt cel mai greu de găsit. O astfel de soluție este oferită de HIS prin varianta sa de Radeon HD 4850 - iCooler IV. La aproximativ 500 de lei aveți o placă video compatibilă cu toate funcțiile noi din DirectX 10.1 sau OpenGL 3.1, dar care nu dezamăgește nici când vine vorba de un titlu DirectX 11. Secretul este să nu fiți foarte pretențios la detalii sau rezoluții și să vă bucurați că pur și simplu puteți rula în condiții foarte bune un joc precum cel mai nou Call of Duty la o rezoluție de 1280 x 1024 pe detalii mari. Pe lângă prețul foarte mic, un avantaj major este soluția de răcire proprietară HIS, iCooler, ajunsă la versiunea 4. Având dimensiuni mari și o arhitectură inteligentă, această soluție este exact ce aveți nevoie dacă vă interesează siguranța și „trăinicia" plăcii dumneavoastră video, dar sunteți sensibil și la fiecare decibel în plus pe care îl auziți dinspre carcasă. HIS promite o temperatură cu până la 10 grade mai mică decât soluția de răcire standard pentru un astfel de chipset. Placa este foarte bună și dacă aveți o soluție grafică slabă care nu este compatibilă cu ATI Avivo HD. Această tehnologie vă ajută să profitați la maximum de conținutul video HD fără să solicite prea mult CPU-ul.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă nu vă mai merg jocurile noi, dar nici nu aveți un buget prea mare, acest model este o opțiune foarte bună.

Placă de bază LGA1156

ASROCK P55 EXTREME4/A/ASR

OFERTANT: Partenerii ASRock
PREȚ: 700 lei
PREȚ PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Procesoare suportate: Intel Core i3/i5/i7; Pentium G6950
Chipset/Lan: Intel P55 / Gigabit Realtek RTL8111E
Memorie: 4 X DDR3 1066/1333/1600/1866(OC)/2133(OC)/2600(OC)
Audio: 7.1 HD AUDIO Realtek ALC892 cu certificare THX TruStudio Pro
PCI Express/SATA 3/USB 3.0: 4 x SATA 3 6GB/s; 2 PCI Express 2.0 X16; 3 PCI Express X1, 2 PCI 32; 4 USB 3.0 (2 pe placă, 2 frontale prin cablu de extensie)
Rezultate Futuremark/Crystal Disk Mark Read/Write: 3DMark 06 16230; 3DMark Vantage 12897; PCMark Vantage 10262 / 188,2 MB/s ; 215 MB/s
Cinebench R10/R11.5 / SiSoftware Sandra Performance index: R10: OpenGL 5572;1CPU 4631;xCPU 10401/R11.5 OpenGL 35.46 CPU 2.81

Placă de bază la superlativ: Pentru ca o marcă să fie puternică, nu trebuie neapărat să inventeze elemente noi de tehnologie, ci doar să implementeze unele deja cunoscute într-un mod extrem de eficient. Fiind una dintre singurele plăci de bază disponibile cu 4 porturi USB 3.0, folosind controller-ul de la NEC MPD 720200, P55 EXTREME4 de la ASRock este un pic diferită. Pe lângă 2 porturi USB 3.0 plasate lângă restul conectorilor de pe placă, printr-un panou frontal vă puteți plasa accesibil cel de-al doilea set de porturi la îndemână pentru un stick USB sau HDD extern compatibil. Cu un layout aerisit și un număr de 3 radiatoare, P55 Extreme4 este o placă ideală pentru orice tip de configurație. Cu suport pentru memorii DDR3 care rulează chiar și la 2600+ MHz, nu veți întâmpina nici un fel de probleme când vine vorba de overclocking, iar dacă dispuneți și de un procesor Core i5 deblocat cum am avut noi ocazia, limita la performanță o stabiliți doar dumneavoastră. Ținând cont de prețul mic, mai ales dacă luăm în considerare pachetul impresionant de funcții, ASRock și-a dat seama că există și clienți fără un buget foarte mare. În întărirea acestei idei a inclus pe placă și locașuri pentru fixarea unei soluții de răcire de la un procesor LGA775. Nu lipsește nici posibilitatea creării unui sistem cu CrossFireX sau SLI, iar dacă sunteți audiofil, soluția integrată certificată THX va fi o încântare.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un preț bun și placă de bază ideală pentru un sistem de top reprezintă motivul să vă orientați către un desktop.

Placă video DirectX 11

ASUS ENGTX460 TOP DIRECTCU

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 999 lei
PREȚ PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

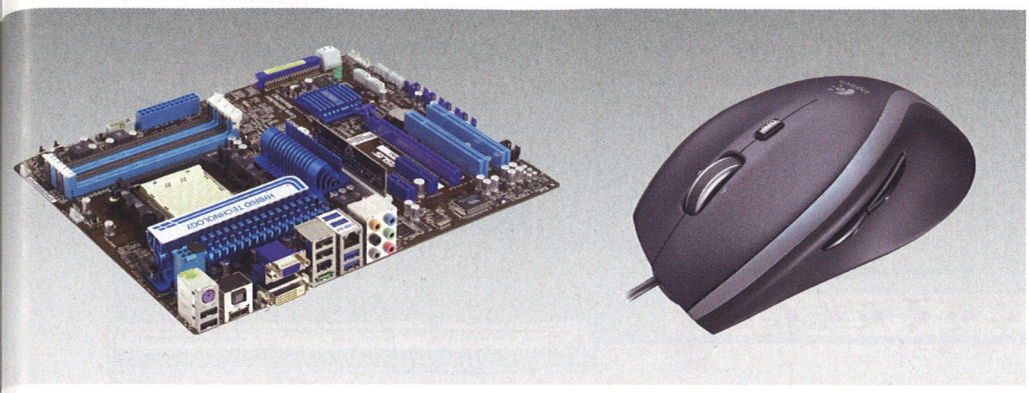
DATE TEHNICE:

Chipset: GeForce GTX 460
Serie: GeForce 400
Frecvență memorie: 4000 MHz
Cantitate / Tip memorie: 1024 MB / GDDR5 256 biți
Frecvență GPU: 1550
Conectică: 2 x DVI, 1 mini HDMI
Adaptoare incluse: DVI to HDMI, DVI to VGA
Rezultate 3DMark 06/Vantage Performance/Extreme:17541/16737/7528

GTX460 high end: ASUS nu glumește când face plăci video, iar acest model construit în jurul lui GTX460 este departe de a fi o excepție. Așa cum îi zice și numele, este un model de TOP. ASUS are nu mai puțin de 4 modele propulsate de acest GPU NVIDIA, începând cu o soluție standard cu 768 MB, până la modelul sosit la testare, care beneficiază de o îmbunătățire sesizabilă a frecvențelor de lucru prin overclocking. Dacă luna trecută modelul standard de la GIGABYTE avea un GPU care lucra la „doar" 1350 MHz, acest model lucrează la 1550 MHz, memoria fiind „urcată" de la 3600 la 4000 MHz. Desigur, aceste frecvențe vin cu un preț mai mare cu aproximativ 140 de lei. O sumă neglijabilă dacă ar fi să luăm în calcul performanța mai mare cu 15% trecută pe ambalaj, diferență care s-a simțit și în teste. Cel mai răsunător exemplu este dat de 3DMark Vantage, care a sărit de la 14010 puncte la 16737, la „Performance", și de la 5920 puncte la 7528, la setările „Extreme". La capitolul design, dacă GIGABYTE a optat pentru un aspect Stock, promovat de NVIDIA ca fiind o gazdă bună pentru acest model, ASUS a arătat că se poate și mai bine. Cu o combinație de heatpipe-uri presate dispuse direct pe GPU, un radiator și un ventilator nu foarte mari, această soluție reușește să țină GTX460 în limitele „legale". În ceea ce privește temperatura, nu vă mai trebuie decât o sursă care să nu vă dezamăgească.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă vreți o soluție pe termen lung, ASUS, cu al său model de top GTX460 CU, este una din cele mai bune opțiuni.



Placă de bază AM3

ASUS M4A89GTD PRO/ USB3

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 623 lei
PREȚ PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Suport procesor: AM3 / Phenom II X6
Tehnologie deblocare core-uri X2/X3: Da, Core Unlocker
Cantitate maximă/Memorie RAM suportată: DDR3 2000 (OC) / 4 x 4 GB DDR3
Cip video integrat/conectică video: RADEON HD4290 (Maxim 512 MB Shared)/D-Sub, DVI-D, HDMI
Cip audio: 7.1 analogic/optic ALC 892
Suport multi-GPU: Da, CrossFireX, 3-Way CrossFirex, Quad-CrossFireX, Hybrid CrossFireX
Conectică: eSATA3, 2 x USB 3.0, 2 x IEEE 1394

Pentru amatorii de AMD: Pentru cei care își doresc o combinație performantă de placă de bază, construită în jurul celor mai noi tehnologii de la AMD și un procesor de vârf AM3, ASUS a creat M4A89GTD PRO. Modelul venit la test are în plus 2 porturi USB 3.0 față de configurația inițială a acestei plăci propulsată de 890GX și SB850, de aici și numele – M4A-89GTD PRO/USB3. Un alt element care întărește ideea de upgrade este prezența unui chipset grafic integrat, IGP Radeon HD4290, care face o treabă foarte bună când vine vorba de redarea conținutului HD, chiar și 1080p. Practic, până mai strângeți bani și de o placă video dedicată, aveți o soluție ideală pentru munca de birou și redarea de conținut multimedia. O placă de bază de generație nouă nu poate fi considerată de actualitate fără un pachet complex cu funcții de overclocking. Ca rezultat, Precision Tweaker 3 dispune de posibilitatea ajustării cu pași foarte mici a tuturor voltajelor (CPU, NorthBridge, DRAM, SouthBridge). Dacă ați greșit vreo etapă, nu vă faceți griji, ASUS C.P.R. vă aduce sistemul în stare de funcționare după următorul restart al acestuia. Dacă nu sunteți foarte răbdător cu modificarea parametrilor de funcționare ai plăcii de bază, ASUS oferă și câteva funcții care automatizează întreaga procedură.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: ASUS nu neglijează nici un segment de clienți, iar această placă, ce include și USB 3.0, este o soluție bună.

Mouse

LOGITECH M500

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Partenerii Logitech
PREȚ: 175 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 7

DATE TEHNICE:

Interfață: USB
Tip scroll: Mixt (sacadat și continuu)
Comutator scroll: Deasupra, lângă rotiță
Scroll vertical/orizontal: Da/Da
Butoane: 2 principale + 2 laterale + rotița de scroll
Fețe interschimbabile/ Greutate modificabilă: Nu / Nu
Butoane configurabile: Da, prin intermediul aplicației SetPoint
Compatibilitate: Windows XP, Vista, 7

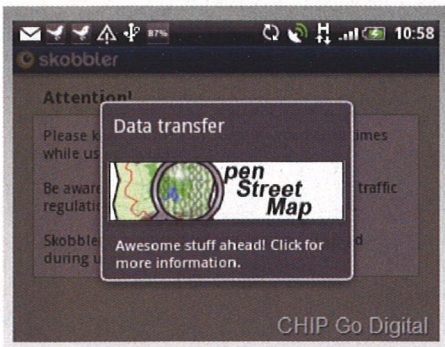
Mouse potrivit pentru munca de birou: Logitech M500 are o organizare și o ergonomie care favorizează acest tip de activități. Este un model cu fir care, în mod similar majorității mouse-urilor de la Logitech din ultima vreme, dispune de o rotiță de scroll ce funcționează în mod dual (sacadat sau lin, prin simpla apăsare a unui buton). Dacă la un model de gaming cum este Logitech G9 comutatorul pentru modul de scroll se află pe „burta" mouse-ului (fiind astfel nevoie să îl ridicați de pe suprafața de lucru pentru a-l acționa), la M500 comutatorul se află deasupra, în apropierea rotiței de scroll, într-un loc mult mai accesibil. Cu ce ajută aceasta? În jocuri, comutarea între modurile de scroll nu este necesar să fie realizată așa des. La aplicațiile de birou însă, sunt frecvente situațiile în care aveți de parcurs documente sau pagini de internet și un scroll rapid, continuu, pe o durată foarte mare vă este de mare ajutor. În jocuri, la rezoluții ridicate, un asemenea mouse nu va face față, dar după cum am spus și mai sus, nu acesta este focusul său. Pe de altă parte, la aplicațiile obișnuite, ca mouse de uz general, se va potrivi foarte bine, fiind și destul de comod. Logitech nu a neglijat nici includerea clasicelor deja butoane „back" și „forward", ideale pentru navigarea pe internet.

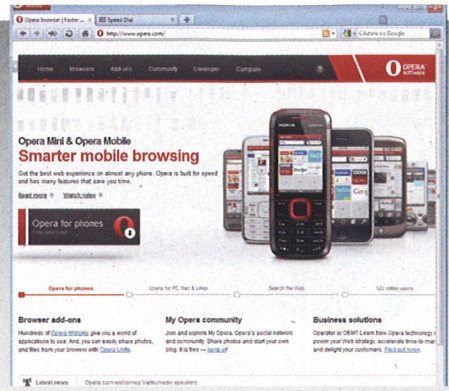
CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Logitech M500 este un mouse bun pentru segmentul office, însă prețul său (ce pornește în cele mai bune situații de la aproape 150 de lei) îl găsim cam ridicat.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA
CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!
Librăria CHIP ONLINE.ro
50% REDUCERE
Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.
www.chip.ro/librarie
Pentru comenzi folosiți codul de reducere
CHDECFS18

*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de februarie 2010 (inclusiv).





Navigare pentru Android

SKOBBLER 2.5

EVALUARE CHIP

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 92
RESURSE: 90

RESURSE

PRODUCĂTOR: skobbler GmbH
INTERNET: beta.skobbler.ro
PREȚ: gratuit

Asistent de navigare gratuit: Spre deosebire de aplicații gen iGO Amigo, Skobbler nu necesită instalarea sau cumpărarea de hărți. Poate fi folosit gratuit pe orice aparat Android sau iPhone. Necesită însă o conexiune permanentă la internet, prin intermediul căreia să aducă în timp real informațiile despre harta din jurul poziției curente. Informațiile folosite sunt bazate pe cele oferite de OpenStreetMap și Cloudmate, publice și actualizate constant de către utilizatori. Avantajul folosirii pentru navigație a unei soluții de acest tip este acela că nu mai e nevoie de descărcarea hărților și de actualizarea lor offline. Fiind online, în orice moment este adusă cea mai recentă versiune a hărții. Sunt și dezavantaje pe care trebuie să le știți: în zonele unde nu există semnal de rețea ca să se poată transfera hărțile, nu veți putea folosi aplicația la capacitate maximă. Nu se transferă o cantitate mare de informație pentru aducerea hărților. Pe abonamente cu limite de trafic sau în roaming, soluția se poate dovedi mult mai scumpă decât una clasică. La avantaje putem trece faptul că din aplicație se pot căuta pe internet puncte de interes locale. Funcția este similară cu cea din Google Maps, doar că în Skobbler avem pe harta României și indicații vocale de navigație (în limba engleză sic!). Am pus la treabă aplicația pe HTC Wildfire, în Brașov. S-a descurcat mult mai bine decât soluții clasice, cunoscute, iar viteza de reacție a fost foarte bună. În oraș și-a făcut treaba onorabil. Așteptăm ocazia să testăm aplicația pe o rută spre Sighișoara să vedem cum se comportă în zone fără semnal GSM și transfer de date.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O alternativă gratuită destinată navigației asistate de GPS pe un smartphone. Necesită totuși o conexiune permanentă la internet.

Creare de logouri

SOTHINK LOGO MAKER 2

EVALUARE CHIP

ERGONOMIE: 89
FUNCȚIONALITATE: 89
RESURSE: 100

RESURSE

PRODUCĂTOR: SourceTec Software Co. LTD
INTERNET: www.sothink.com
PREȚ: 35 USD

Creare de logouri: O idee de afacere poate să pornească de la un lucru banal. De exemplu, crearea rapidă de logouri personalizate pentru diverse firme, instituții, organizații, cărți de vizită. De obicei, acțiunea aceasta implică design, imaginație, tehnică și bani destul de mulți. Însă cum marea masă folosește un logo pentru că... trebuie... pentru ei a apărut Logo Maker, o aplicație dedicată creării acestor simboluri. Plecând de la 190 de șabloane de logouri, se pot face derivații interesante. Mai ales că există în baza de date a aplicației peste 2500 de obiecte vectoriale, acoperind domenii vaste (arhitectură, animale, artă, evenimente, costume, electronice etc.) și aproximativ 40 de fonturi gata de a fi folosite. Pe ceas, în mai puțin de 10 minute, oricine poate să își facă un logo reușit pentru aproape orice domeniu, chiar dacă stă destul de slab la capitolul imaginație. Cred că și celebra frunză din logoul turistic României ar fi putut fi făcută în Logo Maker pentru doar 35 USD și nu aproape 1 milion de euro! Operația presupune alegerea unor obiecte vectoriale din colecția propusă, poziționarea și orientarea, eventual combinarea lor. Logo Maker permite suprapunerea obiectelor pe mai multe straturi, operație similară funcționării pe layere. Urmează aplicarea de culori, umbre și efecte. La final, dacă doriți, puteți introduce un text, un slogan. Binînțeles, dacă aveți unul, dacă designul se pretează la așa ceva. Aria de utilizare nu se restrânge doar la obiectele de care dispune programul Logo Maker. Sunteți liber să importați și să folosiți orice alte imagini deținești pe hard disk în format JPG, PNG sau BMP.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Apelați la Logo Maker atunci când aveți de făcut rapid un logo. Șabloanele sunt un bun punct de pornire!

Browser

OPERA 10.61

EVALUARE CHIP

ERGONOMIE: 93
FUNCȚIONALITATE: 94
RESURSE: 100

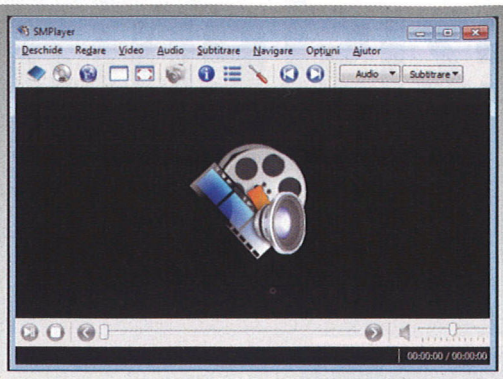
RESURSE

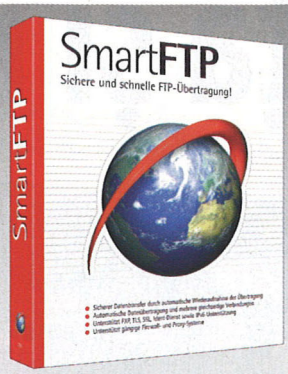
PRODUCĂTOR: Opera Software ASA
INTERNET: www.opera.com
PREȚ: gratuit

Upgrade pentru stabilitate: Motivele de upgrade la Opera 10.61 sunt legate în general de elemente finisate în ceea ce privește stabilitatea și securitatea. Din punctul nostru de vedere, sunt suficiente pentru a lua o decizie. Veți remarca schimbări minime la nivelul interfeței. Intern, îmbunătățirile sunt legate de compatibilitatea cu Google Calendar, gestiunea cookie-urilor și eliminarea unor blocări cauzate de încărcarea automată de imagini PNG. Opera e un browser rapid, cu o interfață plăcută și suport pentru gesturile făcute cu mouse-ul. Are un public clar definit și cine a folosit o dată Opera, greu va renunța la el. Puțină lume cunoaște că majoritatea elementelor de inovație ce se găsesc acum în orice browser au apărut prima dată în Opera. Știați că tab-urile din browser au fost ale lui Opera? Funcții foarte utile sunt și Speed Dial – o fereastră ce combină pe 9 poziții paginile vizitate cel mai des, pentru acces rapid. Nu am folosit niciodată opțiunea de transfer de fișiere și nici nu vă recomandăm să vă faceți PC-ul server, conectat direct la internet. Punctăm și posibilitatea de sincronizare a bookmark-urilor pentru cei care folosesc browser-ul pe mai multe sisteme și doresc unitate în operare. Cu toate că designul pare unul aerisit, considerăm că meniul în format clasic nu își are locul în imaginea nouă a browser-ului Opera. Pentru utilizatorii cu pretenții mai mari, widget-urile Opera sunt un motiv în plus de alegere a acestei soluții, pe lângă integrarea clientului de e-mail cu browser-ul. Încheiem cu un element esențial: Opera are interfață în limba română și, din observațiile noastre, este tradusă bine.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Opera rămâne un browser inovator și rapid. Concurează cu succes împotriva lui Internet Explorer, Firefox și Chrome. Merită încercat.





Player multimedia

SMPLAYER 0.6.9

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 91
RESURSE:100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Ricardo Villalba
INTERNET: smplayer.sf.net
PREȚ: gratuit

Redare video de calitate: SMPlayer este un instrument de redare a unei game variate de conținut video. Are versiuni și pentru Windows și pentru Linux. E construit peste engine-ul MPlayer, dar cu finisări mai bune. Știe să ruleze conținut și de pe un tuner TV sau radio, dacă acesta este prezent și este instalat corect. Interfața sa arată mult mai bine și e mai intuitivă în comparație să zicem cu Media Player Classic, un alt player video gratuit și popular. Am văzut că suportă și limba română, într-o traducere în general bună. SMPlayer are funcții avansate de redare: posibilitatea de folosire a filtrelor și la exploatarea puterii GPU-ului. Ceea ce am apreciat foarte mult a fost suportul pentru schimbarea orientării standard de redare. Filmul poate fi răsturnat, inversat (stânga/dreapta) sau pus în oglindă în timp ce rulează. Pentru partea de sunet, e posibil să se selecteze în timp real pista redată, să se folosească și aici filtre de procesare sau să se introducă o întârziere la redare. Știe foarte multe formate pentru subtitrare. La redare, se poate modifica poziția textului pe ecran, a dimensiunii și, dacă sunt desincronizări, să se aplice întârzieri pentru afișare. Cred că merită să spunem și că se poate integra cu biblioteca de subtitrări de pe OpenSubtitles.org. Versiunea cea mai nouă are incluse în mod experimental codec-uri scrise direct în program. În teorie, ar trebui să beneficiați de o viteză mai bună. În practică, am observat că lucrul nu e terminat și pot să apară blocări. Dacă le veți activa la instalare, să fiți pregătit să remediați eventualele probleme. Un element extra este cel care permite salvarea de capturi de ecran direct din program.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un player multimedia complex și gratuit. Uneori e mai de folos decât multe variante comerciale.

Manager de conexiuni FTP

SMARTFTP ULTIMATE 4

ERGONOMIE: 89
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: SmartSoft Ltd.
INTERNET: www.smartftp.com
PREȚ: 90 USD

Mai mult decât un client FTP: Am folosit mult timp SmartFTP, după care am renunțat la el pentru că Total Commander îmi oferă minimul de elemente de care am nevoie. Când a trebuit să fac niște transferuri mai complexe, mi-am adus aminte de el. Ca să descopăr că a rămas același... dar s-a schimbat foarte mult. Cu un client FTP transferi local fișiere de pe un server, de pe un server pe altul, în intra/internet, normal sau în mod securizat. SmartFTP știe astea de foarte multă vreme. Noua versiune are o interfață mai curată și mai elegantă, ce poate fi organizată după preferințe. Pentru 3-4 sesiuni de conectare pe servere deschise se organizează foarte ușor (e suficient pentru o utilizare normală). Lista de transfer afișează instant pașii pe care îi execută programul în fiecare moment. Fișierele pot fi reorganizate după priorități, pot fi șterse sau puse pe pauză. Lista de încărcare/descărcare poate fi salvată și reîncărcată la o eventuală reutilizare sau dacă se dorește automatizarea procesului de transfer. Vitezele de upload/download, informații despre volumul de trafic total sunt afișate pe ecran (sub formă grafică sau numai numerică) și salvate în log-urile de activitate. SmartFTP e multitasking și, dacă îi spuneți, va fi în stare să transfere simultan mai multe fișiere, chiar pe același server dacă acesta are implementată opțiunea, sau pe servere diferite. Închei cu o funcție pe care o găsesc utilă. E vorba despre integrarea funcției de terminal via SSH și Telnet direct în aplicație. Nu va mai fi nevoie de aducerea și folosirea unui program terț, gen PuTTY pentru operații mai complexe pe serverele la care se face conectarea.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: SmartFTP face mai mult decât să faciliteze transferul de fișiere în mod securizat. Cu toate astea, prețul poate să fie o problemă.

Protejați-vă calculatorul în mod eficient!

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

Inteligență și rezistență la apă

Cu un DESIGN PROVOCATOR, departe de ceea ce ne așteptăm când vorbim de o cameră „off road", TX5 face parte din noul val de dispozitive.

ALEXANDRU PUIU

Mai mult decât un simplu „jucător" în domeniul echipamentelor electronice, SONY a încercat și, în majoritatea cazurilor, a și reușit, să fie un formator de curente. Sub egida acestei companii au ieșit pe piață produse și tehnologii inovatoare. Să ne amintim doar de „banalul" CD, de Blu-ray sau de bătrânul Walkman.

TX5 este un exemplu evident de inovație comparativ cu conceptul clasic de cameră foto ultracompactă. Este foarte ușoară (are numai 144 de grame cu baterie și card de memorie) și, văzând-o, nu îți vine să crezi că acest „mic" gigant este rezistent și capabil de funcționare în orice mediu și la orice temperatură. Ținută în apă, înecată cu nisip, înghețată în zăpadă sau supusă la șocuri, mignona cameră creată de SONY se comportă impecabil. Cu acest aparat nu mai puteți apela la scuze cum ar fi „l-am scăpat în apă" sau „i-am dat drumul din greșeală pe ciment", nu de alta, dar acestea nu reprezintă un impediment în a continua să capturați momentele dorite. Și chiar dacă nu vă propuneți să trântiți zdravăn camera doar pentru a testa afirmațiile menționate de SONY, confortul psihologic pe care îl dobândiți la gândul că nu are ce să pățească vă ajută să fiți mult mai relaxat și să vă concentrați mai mult pe ceea ce înregistrați sau fotografiați.

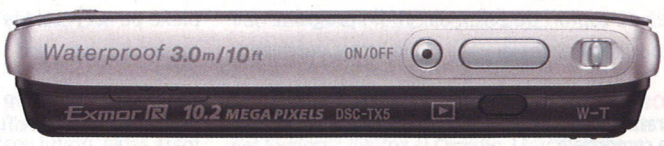
Însă nu doar asta reprezintă un plus, filmările sau fotografiatul sub apă sunt un domeniu complet nou. Dacă până acum un echipament de filmat sub apă era extrem de greu și de masiv, cu un preț care te îndemna mai degrabă la închiriat decât la cumpărat, TX5 aduce filmarea subacvatică în zona utilizatorilor obișnuiți. Noi nu am simțit deloc că facem un compromis când vine vorba de filmat. Cu o rezoluție HD 720p a conținutului înregistrat, imaginile au fost strălucitoare, iar mișcarea redată foarte bine. Sunetul din păcate este mono, însă această caracteristică cu siguranță nu vă va face să vă răzgândiți dacă vreți să faceți filme de vacanță sau să surprindeți momente inopinante din viața de zi cu zi.

Nu am simțit deloc că facem un compromis când vine vorba de filmat. Imaginile au fost strălucitoare, iar mișcarea redată foarte bine.

Creierul întregului ansamblu

Pentru ca un amalgam de funcții complexe să devină realitate în condiții optime, mai ales când vine vorba de un aparat foto, este nevoie de trei lucruri: un senzor inteligent, un procesor de imagine capabil și, nu în ultimul rând, de un set de lentile performante. Pentru senzor și procesor, SONY a apelat la creații „in house": senzorul EXMOR R CMOS împreună cu procesorul BIONZ. Acest cuplu este responsabil de posibilitatea capturii a 10 cadre într-o singură secundă la rezoluția nativă de 10,2 MP. Pentru lentile, SONY a apelat la un nume cu o rezonanță puternică în acest domeniu, Carl Zeiss Vario-Tessar, astfel reușind să obțină o performanță specificată echivalentă cu un obiectiv de 25 mm și un zoom optic de 4X. Cu ajutorul acestei lentile aveți o zonă de acoperire mare, dacă este cazul, sau puteți realiza un macro fără probleme dacă vreți să prindeți detalii de la aproximativ 1 cm (inclusiv amprenta propriului deget, dacă vă încântă).

Legat de utilizarea de zi cu zi, TX5 e capabil de captură în mai puțin de o secundă de la pornire, iar pentru fotografierea cadru cu cadru, timpul între cadre scade sub o secundă. La capitolul setări manuale singurul element pe care nu îl puteți ajusta este timpul de expunere, însă cu o varietate de setări predefinite, e foarte probabil ca, indiferent de situație, să nu aveți probleme la capturarea unor imagini memorabile. Prin Intelli-



Toate butoanele: plasate accesibil și etanș, deasupra aparatului, zoom-ul, butonul de on/off și declanșatorul reprezintă tot ce aveți nevoie.

Panoramă dintr-o bucată: chiar dacă are doar 5 MP, o astfel de poză ar fi necesitat multă muncă nu cu foarte mult timp în urmă.

gent Scene Recognition (iSCN), aparatul reușește să recunoască în timp real elemente care îl fac să selecteze automat unul din cele 9 moduri predefinite de fotografiere. Dacă doriți să modificați parametrii, puteți ajusta cu ușurință balansul de alb, declanșarea blițului, tipul de focus (inclusiv touch to focus – ca în cazul iPhone 3GS și 4) și activarea modului macro sau a detectării fețelor.

Pe lângă funcțiile pentru exterior, acest model reușește să impresioneze și prin Hand-held Twilight, Backlight Correction HDR și Intelligent Sweep Panorama. Toate acestea se datorează împerecherii lui EXMOR R CMOS cu BIONZ. Intelligent Sweep Panorama este cel mai nou algoritm implementat de SONY pentru ca printr-o simplă mișcare aparatul să realizeze un număr de cadre succesive, pe care, în mai puțin de o secundă, să le lipească într-o imagine panoramică reușită. Cu ajutorul Hand-held Twilight, fără să folosiți un trepied sau un bliț, aveți imagini clare, cu multe detalii, realizate prin combinarea conținutului din 6 fotografii succesive preluate în mai puțin de o secundă cu o singură apăsare a declanșatorului. Backlight Correction HDR vă ajută să obțineți acele imagini imposibile până nu demult cu un ultracompact. Capturând două cadre la expuneri diferite, TX5 combină elemente din ambele fotografii pentru a obține o fotografie cu un contrast puternic și de un impact vizual deosebit.

Un amalgam de funcții nu este foarte folositor pentru mulți utilizatori dacă interfața cu care le controlează nu le permite un acces facil la fiecare. SONY este conștient de această particularitate și la capitolul interacțiune nu veți întâmpina nici o problemă, indiferent dacă apelați la butoane sau vă „jucați" prin meniuri cu ajutorul ecranului sensibil la atingere. Dacă accesul la funcțiile cele mai folosite de dumneavoastră nu vi se pare că a fost optimizat suficient, puteți să particularizați meniul și să aduceți „mai în față" ceea ce vă interesează.

Pe partea de manevrabilitate s-ar putea să întâmpinați dificultăți în momentul în care țineți aparatul cu două mâini. Dacă dreapta va fi fixată pe declanșator, cu mâna stângă aveți mari șanse fie să atingeți ecranul sensibil la atingere, fie să vă alunece un deget în dreptul obiectivului. În definitiv cu orice dispozitiv nou aveți nevoie de o perioadă de adaptare pentru a-l manipula, însă la TX5 e un pic mai ciudat că trebuie să vă obișnuiți cu ideea că ceea ce vedeți în spate nu e doar un ecran, ci și o zonă sensibilă la orice atingere.

Pe partea de manevrabilitate s-ar putea să întâmpinați dificultăți în momentul în care țineți aparatul cu două mâini.

Doar ecran: touchscreen-ul, funcțional chiar și în apă, este extrem de eficient; înlocuind butoanele cu una sau două funcții, puteți beneficia de un control mai precis.

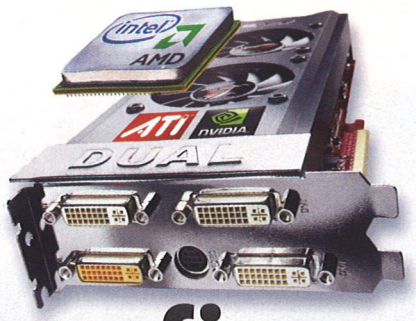
Costă mult?

Prețul la partenerii SONY este de aproximativ 1200 de lei. Această sumă este încă departe de prețul de achiziție al unui DSLR, dar în același timp nu se apropie de cei 500-600 de lei pe care îi puteți cheltui pe un aparat foto de vacanță, prin urmare TX5 nu va face decizia foarte ușoară. După ce puneți însă mâna pe el, situația se schimbă radical. Un pachet de funcții implementate eficient, un meniu prin care puteți naviga foarte rapid la care adăugați și posibilitățile de captură HD, toate sunt motive suficient de solide pentru ca Cybershot TX5 să nu fie o opțiune secundară.

Apropo, am menționat că puteți să-l dați de pământ?

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Specificații SONY CYBERSHOT TX5	
Preț [lei]:	1200
Dimensiuni [mm]:	94 x 56.9 x 17.7
Greutate fără baterie/cu baterie și card:	128 g / 144 g
Timer:	2 sec, 10 sec, portrait 1 și 2
Focus:	Auto focus 9 puncte, Central, focus manual cu touch
Timp de expunere:	1/1600 - 2 secunde
Mod fotografiere în rafală:	10 cadre/secundă la 10.2MP
Detectare a fețelor:	Da, 8 fețe
Tip stabilizare:	Optică
Funcții de editare încorporate în cameră:	Decupare, corectare ochi roșii, unsharp
Tip lentile:	Carl Zeiss Vario Tessar
Zoom optic:	4x
Zoom digital:	Smart Zoom, Precizion Digital Zoom
Distanță focală:	4,43 - 17,7 mm
Mod Macro:	Da, de la 1 cm
Viewfinder:	Nu
Flash:	Auto, On, Slow syncro, Dezactivat
Eficiență bliț:	ISO Auto (0.08 - 2.9m) / ISO 3200 (până la 6m)
Memorie:	45 MB internă, MEMORY STICK Pro Duo/HG-Duo, SD/SDHC/SDXC
Rezoluție conținut înregistrat:	Foto 10.2 MP / Video 720p 1280 x 720 - 6Mb/s ; VGA 640 x 480 - 3 MB/s
Microfon/Difuzor:	Mono/Mono
Tipuri scenă:	Sensitivitate ridicată / Nocturnă / Portret nocturn / Peisaj / Plajă / Zăpadă / Artificii / Timp de expunere redus/ Sub apă / Mâncare / Animal de casă
ISO:	AUTO / 125 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
Funcție de reducere a zgomotului:	Da
Mod de balans de alb:	Auto / Timp de zi / Înnorat / Fluorescent 1/ Fluorescent 2/ Fluorescent 3 / Incandescent / Flash / O singură apăsare
Tip Baterie / Capacitate:	Li-ION 3.6V / 125 minute video - 250 fotografii
Tip senzor:	Exmor R - 1/2.4"
Tip procesor:	BIONZ
Display:	3 țoli Clear Photo LCD Plus (230.000 pixeli)
Posibilitate ieșire semnal:	Da, SD și HD1080i
Software inclus:	Da, Picture Motion Browser pentru Windows și Mac
Compatibilitate sistem de operare:	Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7 / Mac OS X 10.4 - 10.6



Ghidul CHIP pentru procesoare și plăci grafice

O privire de ansamblu asupra pieței, care vă ajută să vă decideți rapid și bine asupra procesorului sau a soluției grafice potrivite pentru dumneavoastră.

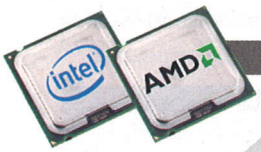
Procesoarele și cipurile grafice au în continuare un trend ascendent în privința prețului. 13 din procesoarele de desktop din această lună au devenit mai scumpe – cu până la 60 de euro. Există și câteva excepții, din fericire cu modele relativ noi.

PROCESOARE DESKTOP ȘI MOBILE: Intel Core i7-875K se numără printre procesoarele care și-au redus prețul luna aceasta. Cu multiplicatorul său deblocat, poate fi overclock-at fără probleme – o noutate pentru procesoarele Intel. Situat pe locul 3, i7-875K se află în spatele lui i7-975 XE cu doar o jumătate de punct și, vă vine sau nu să credeți, la cei 330 de euro ai săi, costă cu 630 de euro mai puțin decât locul 2! Cu aceasta, oferă cel mai bun raport preț/performanță din CHIP Top 10 - este clar recomandarea noastră de cumpărare. Chiar și cel mai rapid procesor cu șase nuclee de la AMD, Phenom II X6 1090T BE, are un preț mai bun luna aceasta decât luna trecută (280 de euro în loc de 290 de euro). Ca și i7-875K, 1090T este ideal pentru overclocking – de căutat clasificarea BE (Black Edition).

LA PROCESOARELE MOBILE: avem ca noutate un Intel Core i5 în tehnologie ultra-low-voltage. i5-520UM funcționează la 18 wați și este destinat ultraportabilelor extrem de subțiri și de ușoare. Dispuneți astfel de o durată de viață a bateriei de circa 5 ore, cu sacrificiu însă la performanță. Ultraportabilele cu acest cip, cum ar fi de exemplu X360 de la MSI, sunt plasate în clasa de 1000 de euro. Ca echivalent de preț pentru achiziție aveți Arrandale fără tehnologia ULV – Intel Core i5-520M, i5-430M și i3-330M .

CIPURI GRAFICE: GeForce GTX 465, al treilea cip grafic capabil de DirectX 11 de la NVIDIA, este singura nouă apariție printre cipurile grafice. Oricum, pentru cei 280 de euro veți avea cu siguranță mai multă performanță de la ATI Radeon HD 5850. Celor care caută putere 3D decentă la un preț bun le recomandăm să se uite la Radeon HD 4890: a devenit cu 60 de euro mai ieftin, în ciuda tendinței generale de scumpire.

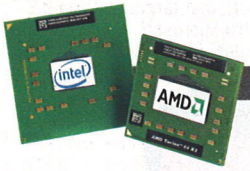
WWW.CHIP.RO



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvența de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	980	100,0	39,6	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	960	87,0	26,6	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	330	86,5	76,1	1156	4	2.933	1.024	QPI4800	45	383	95	1.100	138	195	56
4	Intel Core i7-960	Bloomfield	560	85,1	42,7	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	510	82,0	42,0	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
6	Intel Core i7-950	Bloomfield	550	81,7	38,5	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	280	79,2	68,9	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	270	77,2	66,1	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	383	130	937	135	229	63
9	Intel Core i7-860	Lynnfield	230	76,5	75,5	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
10	Intel Core i7-920	Bloomfield	220	74,2	72,1	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
11	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	190	72,0	76,2	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
12	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	180	71,9	80,1	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
13	Intel Core i5-750	Lynnfield	190	70,8	72,5	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
14	Intel Core i5-670	Clarkdale	260	70,4	52,1	1156	2	3.458	512	QPI6400	32	383	73	1.025	124	215	95
15	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	150	68,8	84,3	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
16	Intel Core i5-655K	Clarkdale	220	68,8	57,5	1156	2	3.200	512	QPI6400	32	383	73	983	125	217	99
17	Intel Core i5-661	Clarkdale	200	68,3	61,8	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
18	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	230	68,2	53,5	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
19	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	320	67,4	37,1	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	66,5	67,1	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
21	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	250	63,7	40,1	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
22	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	53,1	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	150	62,4	62,9	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	61,3	49,7	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	140	59,3	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
26	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	59,2	89,5	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
27	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	59,0	49,8	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	110	58,1	69,2	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	85	56,6	82,8	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	820	80	841	103	250	159
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	70	56,5	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

* în KB/s



PROCESOARE MOBILE

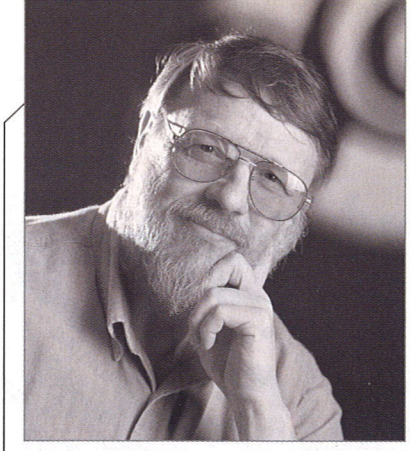
Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.050	100,0	32,1	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	540	97,3	57,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	380	95,4	77,1	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	350	95,1	82,9	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	230	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	21,7	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	24,3	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	98,2	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	33,6	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	150	73,0	87,5	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	55,5	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
12	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	34,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
13	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	37,4	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	210	68,1	50,8	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	43,8	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	36,2	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	24,0	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	180	52,0	26,4	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
19	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	52,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	55,3	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	45,4	13,2	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	5.888	4.650	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,5	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
23	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,3	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
24	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	12,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
25	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	80	31,1	12,7	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	6,9	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	13,3	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	30	11,8	1,8	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,3	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	590	100,0	17,5	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	460	84,5	18,9	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	460	82,1	18,4	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	320	76,0	24,5	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	280	74,4	27,4	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	350	69,9	20,6	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	12.470
7	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	280	66,5	24,5	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	55	78	87	11.616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	230	65,4	29,3	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	160	64,1	41,3	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
10	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	38,4	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	160	55,8	35,9	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	160	54,9	35,4	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
13	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	150	54,0	37,1	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
14	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	110	48,9	45,8	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	95	46,7	50,6	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
16	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	140	46,1	33,9	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
17	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	130	43,4	34,4	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
18	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	80	40,4	52,0	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	100	37,8	38,9	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
20	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	75	33,4	45,9	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
21	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	100	30,0	30,9	650	—	1.800	128	400	40	627	43	19	27	49	4.330
22	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	75	28,9	39,7	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
23	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	65	23,0	36,5	720	1.566	1.800	128	48	40	486	50	15	23	40	3.461
24	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	50	17,2	35,5	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
25	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	60	17,0	29,1	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2.303
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	75	12,8	17,6	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	45	10,5	23,9	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
28	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	55	10,5	19,6	650	—	1.600	64	80	40	292	19	7	11	16	1.285
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	40	7,6	19,5	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	35	7,0	20,6	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

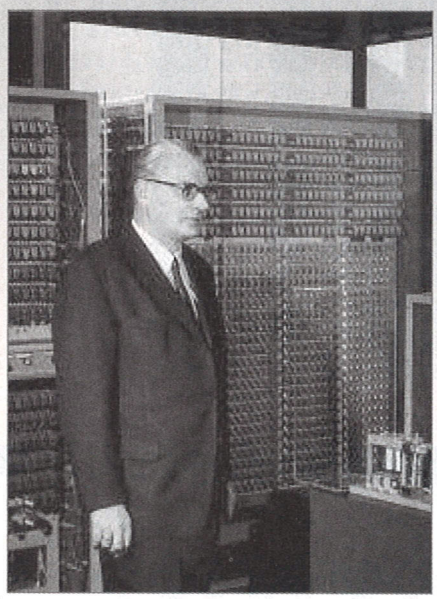
1843
Ada Lovelace scrie programe pentru „Motorul analitic", un precursor al computerului. Mai târziu, contesa lucrează la un sistem matematic menit să o asiste la pariurile de cai – și pierde o avere.



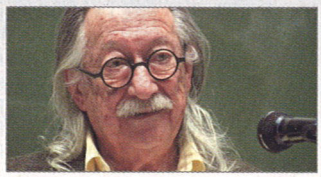
1971
Ray Tomlinson
trimite primul e-mail. Din fericire, el nu și-a comercializat niciodată invenția – altfel am fi plătit probabil câte un „timbru poștal" pentru fiecare e-mail trimis.

1974
Charles Simonyi programează primul procesor de text de tip WYSiWYG (What You See Is What You Get); mai târziu el dezvoltă Word și Excel pentru Microsoft. A vrut să devină primul „tocilar" în spațiu – un lucru nu chiar așa greu, pentru un miliardar.

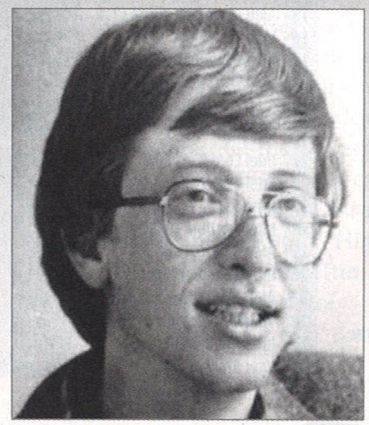
1840 | 1860 | 1880 | 1900 | 1920



1966
Joseph Weizenbaum publică software-ul Eliza, care era menit să proceseze limbajul natural. Era capabil să poarte conversații într-o manieră foarte asemănătoare cu aceea a unui psihoterapeut (cu întrebări cu final deschis), motiv pentru care și un număr neașteptat de mare de utilizatori a ajuns să se deschidă (de asemenea neașteptat de mult) în timpul unor asemenea discuții.



1941
Konrad Zuse
este cel care a construit primul calculator programabil din lume. Cel care a inventat atât Z3, cât și limbajul de programare Plankalkül a spus mai târziu: „Niciodată n-am crezut că se poate câștiga din software, nici măcar un penny".



1975
Bill Gates fondează Microsoft. Windows, Office & Co fac din el cel mai bogat om de pe planetă (cel puțin temporar).

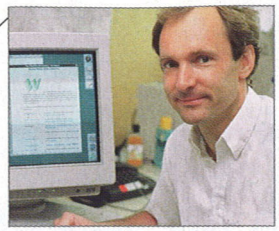
CHIP Istoric
Tocilarii

În engleză, termenul „nerd" desemnează o persoană preocupată peste măsură cu studiul, care uită în general de viața socială. În loc să umble prin cluburi, asemenea persoane stau în fața tastaturii și studiază algoritmi. Iar aceasta dă rezultate, pentru că unii devin MILIARDARI. Nu întotdeauna, dar din ce în ce mai des. Vă prezentăm istoria cunoscută a unora dintre cei mai vestiți „tocilari".

CODRIN HOSU

Corset, ten perfect, fustă: povestea primului programator nu este neapărat aceea a unui tocilar. Iar aceasta provine de la faptul că era vorba despre o ea – Ada Lovelace. Fiica bine-cunoscutului poet Byron a inventat, cu aproape un secol înaintea computerelor, software-ul pentru acestea. Ea a dezvoltat un algoritm pentru așa-numitul „Motor analitic" al lui Charles Babage. Acest motor este considerat în ziua de azi un precursor al computerelor. Invențiile celor doi includ bucle folosite în programare, recursii, teste condiționale (de tip if-then). Dar din moment ce această mașină de calcul nu a fost construită la vremea aceea (mai mult din lipsa suportului politic și financiar decât din cauza nivelului tehnologic de atunci), Ada nu a avut parte de hardware-ul necesar pentru software-ul pe care îl avea deja. Mai târziu, peste aproape o sută de ani, Konrad Zuse este cel care realizează primul calculator programabil. În camera de zi a părinților săi, el a asamblat un computer care aducea mai degrabă cu un coteț pentru pui. În timpul celui de-al Doilea Război Mondial, calculatoarele gândite

1985
Richard Stallman fondează Free Software Foundation (FSF). El susține circulația liberă a software-ului (într-o manieră în care și ideile pot circula liber) – în consecință nici nu a făcut milioanele pe care alții au reușit să le facă. Totuși, asteroidul 9882 a fost botezat cu numele lui.



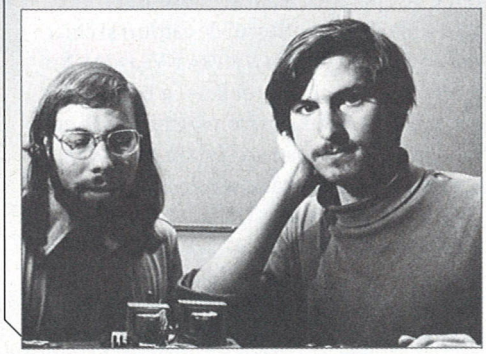
1989
Tim Berners-Lee este creditat cu invenția a ceea ce în ziua de azi cunoaștem ca www (World Wide Web). Cu alte cuvinte, a dezvoltat tehnologia cu ajutorul căreia ceilalți au câștigat miliarde. Totuși este câștigătorul unui premiu de un milion de euro pentru aceasta, la primirea căruia a declarat: „O surpriză plăcută". Oricum voia de mult timp să-și cumpere o bucătărie nouă.

1998
Larry Page, Sergey Brin
fondează Google într-un garaj (cum altfel?). Lăsând la o parte creșterea meteorică a motorului de căutare pe care l-au construit, cei doi sunt acum unii dintre cei mai bogați oameni din lume – atât în termeni de bani, cât și de influență.

TREND
Fiecare poate fi un „nerd" (tocilar). Măcar puțin. Facebook are chiar și în ziua de azi utilizatori care nu văd lumina zilei câte 20 de ore. Pentru început, programați câte ceva – sunt tutoriale și pe YouTube – acesta este un tocilar. Din ce în ce mai mulți tocilari sunt așa-numiții Yetti („young, entrepreneurial, tech-based twenty-somethings – tânăr de douăzeci și ceva de ani, întreprinzător, activ în domeniul tehnologic"), printre ei, cu siguranță, unul dintre miliardarii de mâine.

1940 1960 1980 2000 2010

1976
Steve Jobs și Steve Wozniak
fondează Apple în garajul părinților lui Jobs. Capitalul de pornire provenea din vânzarea unui Volkswagen deținut de Jobs și a calculatoarelor HP deținute de Wozniak.



1991
Linus Torvalds prezintă online versiunea 0.01 a kernel-ului de Linux. „Software-ul este precum sexul", declară el, „este mai bun dacă este la liber". Drept rezultat, nu face miliarde, dar totuși câștigă o mică avere.

2004
Mark Zuckerberg fondează Facebook. Tocilarul 2.0 a dormit până de curând, conform propriilor declarații, pe o saltea, direct pe podea. Averea sa estimată: patru miliarde de dolari.

2010
Lim Ding Wen a scris deja 20 de programe. Cel mai mare succes al acestui băiețel din Singapore este „Doodle Kids". Tatăl lui vrea să renunțe la slujbă și să promoveze pe piață aplicația acestuia..

de Zuse sunt folosite de către germani într-o fabrică de avioane. Zuse a încercat să-și înregistreze patentul, însă cererea sa a fost respinsă după 26 de ani „din cauza lipsei elementului de inovație". Astfel i s-a refuzat acestui pionier și succesul în plan economic.

După război, marile afaceri în IT s-au făcut în altă parte: în Statele Unite, numai pe hardware de la IBM, iar de la un punct încolo cu software oferit de Gates&Co pentru PC-urile IBM. Bill Gates a reprezentat tocilarul anilor '70 și '80 ca nimeni altul. Dar o pereche de ochelari nu face dintr-o persoană un tocilar (nerd), nici măcar dacă are un IQ de 160. Întrebarea este: era Bill Gates un programator bun sau „doar un vânzător", așa cum de multe ori spunea? Ruben Harris, un istoric al informaticii, a analizat codul scris de Gates, iar concluzia sa pe marginea abilităților de programator ale acestuia a fost: da, era teribil de bun.

„Tocilarii" manifestă o trăsătură într-o anumită privință totalitară, afirmă cercetătorul cultural Mathias Mertens. Ei au avut tendința de a-și extinde universul propriu și de a plasa lumea sub control.

Iar fondatorilor Microsoft, Apple, Google sau Facebook nu li se poate nega expansionismul țanțoș, pe care, până la un punct îl manifestă.

Pe de altă parte, se poate spune același lucru și despre Richard Stallman, bine-cunoscutul susținător al ideii de „software liber"? El susține principiile pe care le-a deprins la MIT: schimbul de informații, dezvoltarea în comun. În 1983, a lansat proiectul GNU pentru a crea un sistem de operare complet liber (atât de costuri, cât mai ales de restricții de circulație și dezvoltare). Pentru mișcarea open-source, de o importanță majoră a devenit cu timpul licența GNU GPL – *General Public License*, care se întoarce la ideea de copyright însă numai pentru a o transforma în CopyLeft (un joc de cuvinte prin care se apelează la legea copyright-ului pentru a garanta distribuția liberă a unui software și posibilitatea modificării libere a acestuia, însă numai cu păstrarea acestor condiții de licențiere).

Nerds 2.0

Linus Torvalds era liber: sub numele de Linux, el a realizat un kernel pentru mediul GNU. Acum Linux-ul are succes acolo unde Stallman probabil că este cel mai puțin încântat: pe Wall Street, de exemplu, în inima capitalismului. Popularitatea sistemului este un țel eronat, afirmă Stallman, la fel cum este și stoarcerea de profit din libertatea de gândire. Dar ideea este până la urmă nu cine anume este un „nerd" mai bun, fie că este vorba de Stallman, Gates sau Torvalds. Nu trebuie sa-ți placă de ei ca să salveze lumea. Imaginea tocilarului antisocial nu mai este de actualitate. Cel mai recent tocilar în această galerie este un programator de 10 ani – Lin Ding Wen, care afirmă: „Este grozav dacă ceilalți se bucură de jocul meu". Aceasta nu sună antisocial. Ratat? În nici un caz. Tatăl său vrea să transforme miile de descărcări ale programului realizat de fiul său într-o afacere. De ce nu?

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Renașterea KDE

Care e rezultatul **OPTIMIZĂRII** unui sistem de operare și ce are de câștigat utilizatorul casnic.

IONUȚ BĂLAN

E prima dată după mai bine de un an și jumătate când pot să spun cu plăcere că nu mai e cazul să ocoliți desktop-ul grafic KDE. „Vina" aparține în totalitate distribuției OpenSUSE 11.3, lansată de curând și pe care avem plăcerea să v-o oferim pe DVD-ul CHIP al acestei luni.

În ultima vreme, m-am orientat în special către distribuții Linux care erau construite pe GNOME sau veneau și cu el în instalarea standard. Eșecul ultimelor versiuni OpenSUSE (varianta gratuită a cunoscutei distribuții SUSE Linux dezvoltată acum de Novell) m-a făcut să urmăresc atent lansarea celei mai noi versiuni și să o testez imediat ce a apărut. Cu succes de această dată!

De pe DVD

OpenSUSE 11.3 este disponibil într-un ISO tocmai bun de ars pe un DVD. După aceea vine momentul instalării – merge și în mod Live DVD dacă se dorește doar verificarea modului în care poate rula pe sistem. Instalarea e lină și asistentul din OpenSUSE e clar și cere acordul doar atunci când e cazul. Selecțiile sunt chiar simplu de realizat. Cu toate acestea, mă simt dator să atrag atenția din nou: nu îl lăsați de capul lui atunci când vine vorba de partiționare. Să nu vă treziți că vă dispar partițiile de pe disc! Folosiți partiționarea manuală și specificați exact ce partiții vor fi folosite pentru root (/) și /home.

Observ că se păstrează vechiul schelet de instalare din SUSE la nivelul graficii de prezentare și al modului de interacțiune cu asistentul. Nu ar trebui să ridice probleme niciunui utilizator care a mai instalat măcar o dată un sistem de operare Linux. Ca timp necesar copierii fișierelor pe hard disk, pe laptopul meu de teste Toshiba Tecra S5 nu

OpenSUSE 11.3 a făcut o surpriză plăcută și a instalat automat tot ceea ce a detectat pe sistem.

au trecut mai mult de 10 minute cu totul. Înainte de restart am setat conturile de utilizatori și modul de autentificare (automat).

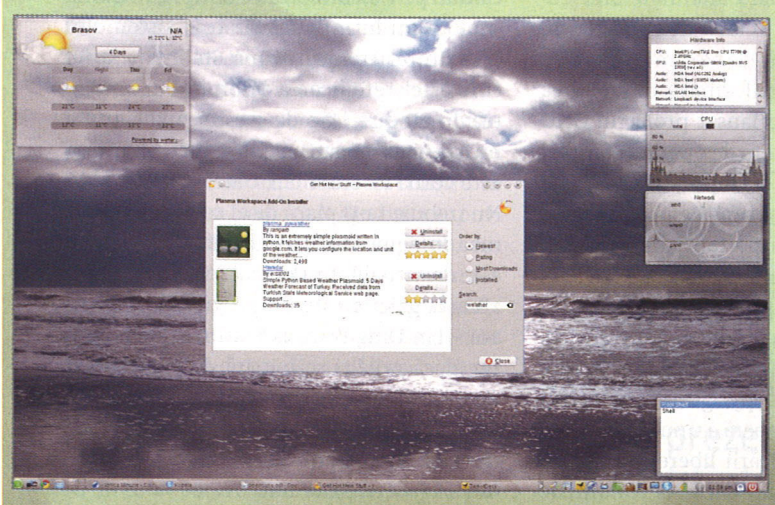
KDE 4.4

De când știu eu distribuția SUSE (mai am și acum cutia originală a lui SUSE Linux 6), KDE a fost interfața grafică definitorie și optimizată. Ca și până acum, se poate alege în momentul instalării ce se va folosi: KDE, GNOME sau LXDE. Cum ziceam mai înainte, am mers pe KDE în speranța că în sfârșit o să pot vedea un desktop finisat care să funcționeze decent.

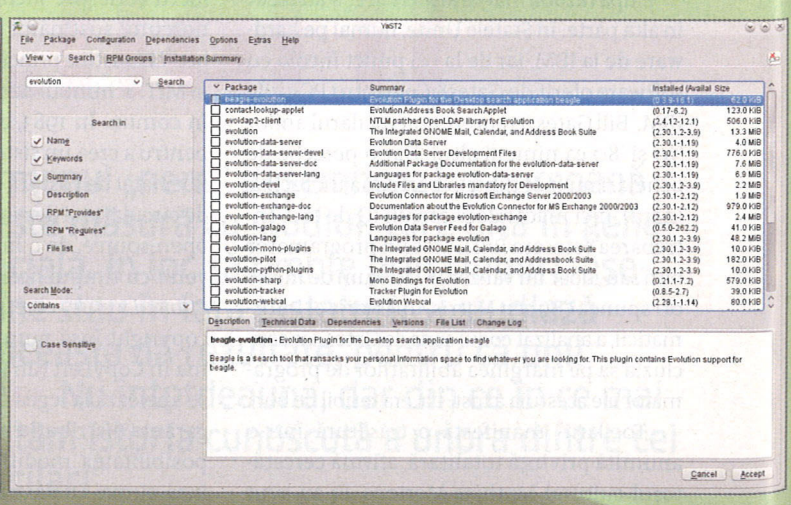
Dotarea hardware pe care o are laptopul de test nu este chiar una de top (era acum 3 ani), însă e capabil să ruleze fără probleme aproape orice aplicație a momentului. Iar la sisteme de operare nu se pune problema să dea rateuri, toate componentele fiind deja mature din punctul de vedere al driverelor. OpenSUSE 11.3 mi-a făcut o surpriză plăcută și a instalat automat tot ceea ce a detectat pe sistem. Când zic tot, iau în considerare și cititorul de amprentă, pe care nu multe sisteme de operare îl „văd" și folosesc automat. Wi-Fi, Bluetooth, cititorul de carduri și chiar driver-ul video pentru NVIDIA NVS 130M. Nu e cel oficial (vechea problemă a licențierii), ci unul nou, open-source, care merge în general bine – adică are accelerare 3D. Nu mi-a fost totuși de folos când am vrut să dau drumul la Compiz peste KDE.

După mai bine de un an de la lansare, KDE 4 e în sfârșit în situația de a rivaliza cu GNOME, cel puțin în ceea ce privește implementarea din OpenSUSE 11.3. Sunt plăcut surprins de rapiditatea cu care rulează și de modul în care arată (o temă Air optimizată). Netbook-urile care vor rula OpenSUSE vor avea parte de o versiune optimizată care să pună mai bine în valoare spațiul dat de o rezoluție mai mică.

Pe a mea (1680 x 1050), arată și se mișcă



Plasma Widget: așa arată desktop-ul KDE 4.4.4 cu câteva widget-uri.



YaST2: instalare ușoară de aplicații.

foarte bine. E prima dată când nu mai am blocări ale KDE-ului aproape la fiecare pas. Ferestrele sunt desenate elegant, iar fonturile au un contrast bun (am instalat și pachetele de fonturi Microsoft). Meniul de start e foarte rapid, lucru valabil și pentru funcția de căutare (similară cu cea din Windows 7). Pe desktop aveam un singur widget Plasma instalat implicit. Am mai adus câteva (monitorizarea rețelei, prognoza meteo, nivelul bateriei) pe care le-am lipit de desktop pe toată perioada de testare. Nu am avut probleme nici la nivel de stabilitate și nici la performanță.

Toate astea pe un KDE 4.4.4 ce poartă amprenta OpenSUSE în ceea ce privește personalizarea meniurilor și a gamei de culori. Sunt incluse în instalarea standard și un instrument de configurare pentru touchpad (Synaptik), Ktorrent și KupdateApplet, instrumente grafice de configurare pentru rețea, PowerManagement, notificare pentru conectarea mediilor de stocare și a smartphone-urilor Android, iPhone și BlackBerry.

Pot să remarc și existența unor widgeturi pentru conectarea la rețelele sociale și urmărirea update-urilor în timp real pe desktop.

Aplicații

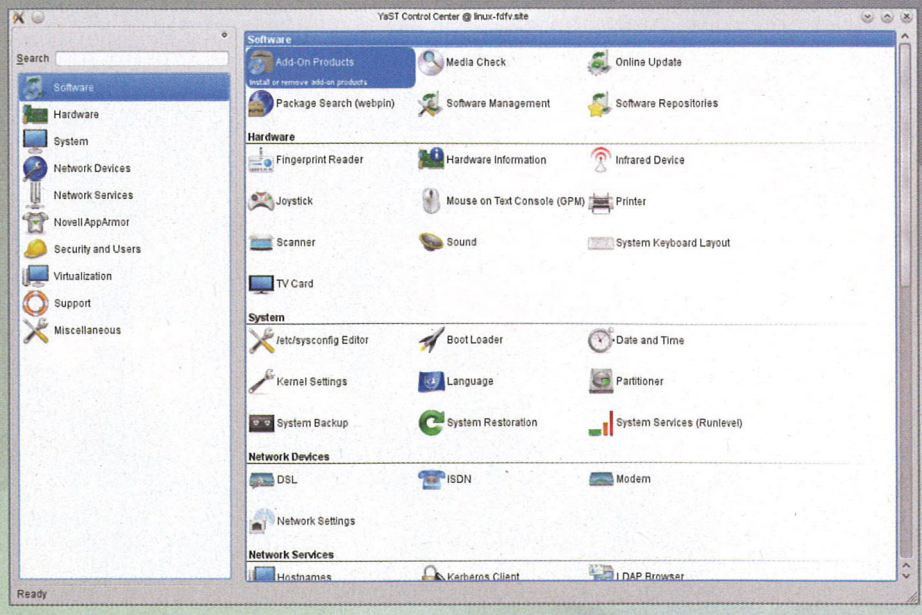
OpenSUSE are tot ce vă doriți. De la browser (Firefox), la client de e-mail (Kmail) și agendă de contacte (KaddressBook), la player multimedia (Amarok și Kaffeine), editor și soluție de management pentru poze (digiKam), suită office (OpenOffice.org 3.2.1) personalizată pentru OpenSUSE, file manager, jocuri etc. Opțiunile sunt vaste. La acestea se adaugă interfața pentru instalare de programe din OpenSUSE (Install/Remove Programs), din care puteți să descărcați suplimentar programele de care aveți nevoie. Am folosit și programul gratuit Picasa.

E prima dată când nu mai am blocări ale KDE-ului aproape la fiecare pas.

Sunt lucruri ce nu se găsesc implicit în OpenSUSE sau repository-urile sale. Spre exemplu eu folosesc Google Chrome și îl prefer lui Firefox. Se instalează simplu de la adresa **http://www.google.com/chrome**.

Același lucru îl puteți face și cu Adobe AIR, direct de pe site de la Adobe. După care pot fi folosite aplicațiile care necesită prezența lui Adobe AIR pe sistem (ex: TweetDeck).

Din motive legate de copyright nu se găsesc preinstalate o serie de aplicații pe care le consider esențiale în lucrul la un PC/laptop. Adobe Flash, codec-urile multimedia, plugin-ul Silverlight, platforma Java, fonturi etc. De cele mai multe ori, nu veți avea probleme deoarece, atunci când sunt necesare, sistemul se va oferi să le instaleze automat. Trebuie doar să introduceți parola de utilizator și să lăsați asistentul să își facă treaba. Amarok, playerul audio, va aduce automat suportul pentru codec-ul MP3 la prima rulare. Kaffeine va instala codec-urile video pentru DivX.



Centrul de control: acces la elementele de configurare via YaST Control Center.

Altele

Văd că moda stocării datelor în cloud a ajuns și la OpenSUSE. SpiderOak e serviciul cu care se integrează desktop-ul și permite menținerea datelor în cloud. Așa e posibil să fie accesate din mai multe locuri și de pe mai multe platforme. 2 GB sunt gratuiți, iar peste va fi nevoie de cumpărarea spațiului necesar.

Direct de la instalare au fost setate fără nici un fel de efort permisiunile pentru citirea/scrierea pe partițiile de NTFS pe care le folosesc în Windows. La fiecare pornire a sistemului de operare sunt activate automat.

Pe ce rulează

Sub interfața grafică a lui OpenSUSE se găsește un kernel 2.6.34 care are suport și pentru virtualizare – am instalat XEN 4.0 și a mers din prima. Se pot folosi și KVM și VirtualBox. Sistemul audio se bazează pe Alsa 1.0.23, iar partea grafică e condusă de serverul X.org 7.5. Managementul pachetelor se face în continuare cu YaST2 (interfața grafică) și zypper (linie comandă).

Inevitabilele împotmoliri

Ar fi fost mult prea frumos ca totul să fie perfect în OpenSUSE 11.3. Din păcate, am descoperit și lucruri care nu au mers așa cum trebuie. Unul dintre ele e legat de permisiunile pentru setarea parolelor. Nu știam de ce nu se conectează la rețeaua wireless – deoarece Kwallet nu era activ și configurat cum trebuie. Era și cauza pentru care TweetDeck refuza să pornească. Intervenția manuală a rezolvat problema prin crearea unui profil Kwallet. Altă inadvertență pe care am găsit-o e legată de posibilitatea de activare și folosire a layout-ului românesc pentru tastatură. YaST 2 nu are așa ceva printre instrumentele avansate de configurare pe care le propune. Nici cu efectele grafice din Kwin nu am avut prea mult succes atunci când am dorit să schimb câteva din efectele grafice pe care KDE-ul poate să le aplice.

La un moment dat aveam impresia că rețeaua merge foarte prost. La o căutare pe Google am aflat și de ce: trebuie modificat DNS-ul din /etc/resolv.conf cu cel extern. După schimbare, lucrurile au revenit la normal.

Concluzie

Pe laptopul de test, OpenSUSE 11.3 a rulat aproape perfect. Sunt plăcut surprins de modul în care a fost implementat KDE 4.4.4 și de cum funcționează. Toate componentele au fost detectate și instalate corect direct de la început. PowerManagement-ul a fost funcțional, interfața frumoasă și destul de simplu de configurat. Nu am avut probleme majore de-a lungul perioadei de testare.

Recomand OpenSUSE 11.3 mai ales celor (ca mine) care au avut experiențe nefericite cu KDE 4, ca să vadă că se poate și bine.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.opensuse.org

Evaluare CHIP

- stabilitate
- claritatea interfeței
- viteză
- optimizare
- mici probleme legate de setări

Lacul Pokhara

La sfârșit de septembrie, musonul își mai aruncă din când în când norii plini de umezeală către Himalaya. La 900 de metri altitudine, în Pokhara, se suferă cumplit de căldură, dar ceea ce pune capac este umiditatea: 100%. Doar dimineața este ceva mai răcoare, iar traversarea pe întuneric a lacului este recompensa pentru deșteptarea de la ora patru. Mă sui cu un oarecare scepticism în barcă, căci pe fundul ei văd strălucind la lumina frontalei o cantitate îngrijorător de mare de apă. Fac semn barcagiului, dar acesta dă din mână cu dispreț și ne trimite un rânjet profesional. Eu ca eu, dar prietenul Mirel e cu inima cât un purec. Nu știe să înoate și are o frică viscerală de apă. Mă și întreb cum de a avut curajul să se suie.

În sfârșit plecăm de la mal. Ramele plescăie ușor pe apă și în curând ne aflăm suspendați undeva într-un negru aproape absolut între apă și cer. Mirel se întoarce disperat către mine vociferând că apa a crescut în barcă. Încercăm să-i comunicăm barcagiului, dar acesta își vede impasibil de vâslit. După un timp, lasă vâslele și, la fel de absent, ia o găletă de plastic și începe să golească barca, de parcă nimic nu s-ar fi întâmplat. Cele 40 de minute cât a durat traversarea, săracul Mirel a fost terorizat de apa ce se acumula în barcă și de indiferența barcagiului. A sărit primul pe mal, jurându-se că, la întoarcere, mai bine înconjoară lacul pe jos, decât să mai treacă prin spaimele ultimelor minute.

Toate bune până aici. Începuse să se crape de ziuă și, bucuroși că am ajuns la locul potrivit, ne instalăm trepiedele până să se înroșească crestele munților. Ghidul ne atrage atenția că din cauza umidității mari sunt lipitori în iarbă. Automat, mă uit la bocanci și constat cu groază că 4-5 se aflau deja în urcare. Nu erau câteva,

În ediția specială CHIP DVD „POVESTIRI DIN HIMALAYA"

De la hotel la debarcader ajungem în zece minute. Este încă întuneric beznă. Nu îmi dau seama dacă cerul este senin sau nu. Mergem la noroc. Vom traversa lacul Pokhara, pe malul sudic, pentru a prinde răsăritul acolo. Sperăm să vedem tot lanțul Annapurnei și Dhaulagiri, dacă bineînțeles vom avea vizibilitate. *Mihai Moiceanu*

erau sute de lipitori în iarbă, care probabil ne așteptau pofticioase ca pe un mic dejun sosit de pe celălalt mal.

Deasupra noastră cerul s-a spart de cum s-a luminat de ziuă și peste lac crestele impunătoare ale Annapurnei au început să se coloreze în roșu. Am orizontalizat trepiedul pentru câteva panorame și, cu un ochi în iarbă și unul prin ocular, am tras câteva serii. Probabil a fost cel mai sângeriu răsărit la care am participat. Dar nu pe cer, ci în iarbă, căci lupta cu lipitorile era una serioasă. O declanșare și cinci șase bobârnace pe bocanci sau pe pantaloni ca să scap de blestematele creaturi. Până la urmă m-au păcălit: ridicând pantalonul, am văzut momentul desprinderii unui exemplar gros, plin de sânge, care tocmai își făcuse plinul. Necazul era că locul din care a supt lipitoarea sângera în continuare din cauza unei substanțe anticoagulante pe care o secretă în momentul mușcăturii. Măcar dacă aș fi simțit-o, dar perfidele o fac cu o delicatețe de care, zău, aș fi vrut să scap. Doar Mirel, senin și fără griji, ne ironiza că suntem mai stresați de lipitori decât a fost el de apă. De el nu se lipeau deloc!

Terminăm sesiunea de fotografii și ne suim în aceleași bărci pentru drumul de întoarcere. Dintr-o dată zeflemeaua lui Mirel se curmă brusc și începe a noastră. Ca se ne simțim răzbunați, barcagiul oprește în mijlocul lacului și începe tacticos să scoată apa din barcă, neînțelegând bombănelile lui Mirel și ironiile noastre.

Abia la hotel a înțeles și Mirel efectul anticoagulant al lipitorii. Pe podeaua cabinei de duș câteva lipitori grase se unduiau sătule, încercând să scape de implacabila gură de scurgere.

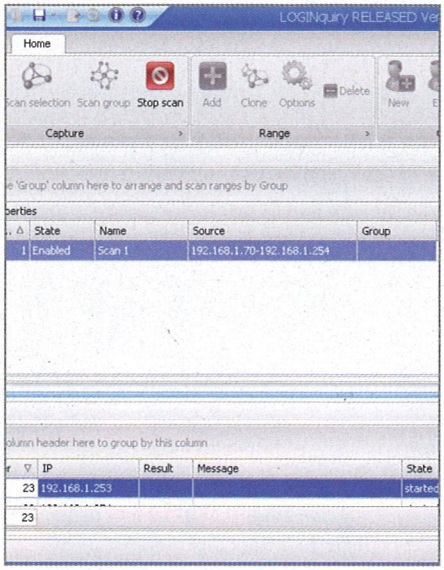
Uite așa am aflat că „arta cere sacrificii", uneori chiar și de „sânge".

P.S. Pe DVD-ul atașat revistei veți găsi alte 15 povestiri. Vizionare plăcută!

FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



PROGRAME GRATUITE

- **Privire în interiorul rețelei** LOGINventory
- **Defragmentarea Registry-ului** RegDefrag
- **Extragere coloane sonore** Free Audio Editor
- **Pictură pe calculator** MyPaint
- **Criptare stick-uri** USB Safeguard
- **Capturi avansate ale ecranului** PicPick
- **Eliminarea vulnerabilităților** FreeFixer
- **Browser inovator** Visual Explorer
- **Aplicații pentru fotografii** Photo Magician
- **Soluție de protecție a fișierelor** My LockBox
- **Descifrarea erorilor de sistem** ErrMsg
- **Actualizarea programelor** Software Informer
- **Scăpați de frânele din sistem** EnhanceMySe7en free
- **iPhone ca stick USB** iPhone Explorer
- **Viewer universal de documente** Universal Viewer
- **Controlul volumului cu ajutorul mouse-ului** Volumouse
- **Funcții noi pentru Windows Explorer** 7plus
- **Acces rapid la funcțiile Windows-ului** Tweak Me
- **(Dez)arhivator pentru toate formatele** ZipGenius

Privire în interiorul rețelei

LOGINventory

Din momentul în care ați realizat o rețea comercială pentru colegii dumneavoastră, chiar și pentru un birou de dimensiuni mici, trebuie să țineți evidența: câte licențe pentru fiecare software sunt instalate? Are fiecare calculator un antivirus? Sunt cele mai rapide computere disponibile acolo unde este într-adevăr nevoie de ele?

Pentru a clarifica aceste întrebări, puteți fie să verificați în mod regulat PC-urile ca administrator, operațiune ce vă va lua din ce în ce mai mult timp pe măsură ce numărul computerelor este tot mai mare, fie puteți să apelați la o aplicație de inventariere cum este LOGINventory. Acest program adună informații despre componentele hardware cum ar fi CPU, memorie, placa grafică și de rețea pentru computerele care sunt active în rețea, stabilește ce programe sunt instalate, cât de des sunt folosite și când au fost utilizate ultima dată, toate acestea împreună cu adresa IP și numele de utilizator. Toate informațiile sunt stocate într-o bază de date, unde le puteți vedea și sorta în funcție de ce criterii doriți.

LOGINventory trebuie instalat doar pe un singur PC și nu aveți nevoie de alți clienți sau agenți. Versiunea gratuită scanează până la 20 de PC-uri; dacă doriți să scanați mai multe, atunci aveți nevoie de o licență.

SFAT: Prin intermediul consolei, puteți verifica de la „Software | Hotfixes" dacă un anumit patch a fost rulat pe toate PC-urile.

SFAT: Dashboard overview afișează printre altele ce computer nu a putut fi scanat ultima dată și din ce motiv.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.loginventory.com

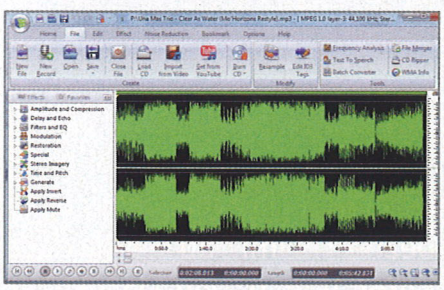
Defragmentarea Registry-ului

RegDefrag

Pe măsură ce Windows-ul îmbătrânește în utilizare, crește și dimensiunea bazei sale de date în care își stochează informațiile necesare pentru rularea corectă a sa și a programelor instalate: Registry-ul. Creșterea în dimensiune aduce cu sine și fragmentarea diferitelor fișiere din care este compus Registry-ul. Un program obișnuit de defragmentare nu va acționa de obicei asupra acestor fișiere deoarece ele sunt marcate ca fiind intangibile de către sistemul de operare. Totuși, pentru o viteză sporită a Windows-ului, ar fi ideal ca aceste fișiere să fie contigue. Pentru o astfel de aranjare este necesară aplicația RegDefrag.

SFAT: Înainte de rularea defragmentării propriu-zise, puteți arunca o privire asupra dimensiunilor Registry-ului cu ajutorul butonului Get Registry Information.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.regdefrag.com



Extragere coloane sonore

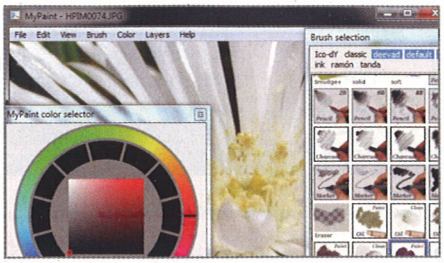
Free Audio Editor

Filmulețele muzicale de pe YouTube sunt foarte populare; iar mulți utilizatori ascultă gratuit melodiile favorite folosind acest serviciu. Free Audio Editor face un pas important înainte: descarcă filmulețele folosind funcția „Get from YouTube" și extrage coloana sonoră. În plus, programul este o unealtă bună pentru procesarea fișierelor WAV și MP3.

Aplicația oferă și un set cuprinzător de efecte care pot fi aplicate asupra materialului audio. La instalare este necesară puțină atenție deoarece programul oferă și posibilitatea instalării adware-ului Autocomplete Pro.

SFAT: De asemenea, puteți salva pe hard disk coloana sonoră a unui videoclip, ca fișier audio separat. Puteți face acest lucru în fereastra principală, utilizând funcția „Import from Video".

SISTEM DE OPERARE: începând cu Windows 98
LIMBA: Engleză
free-audio-editor.com



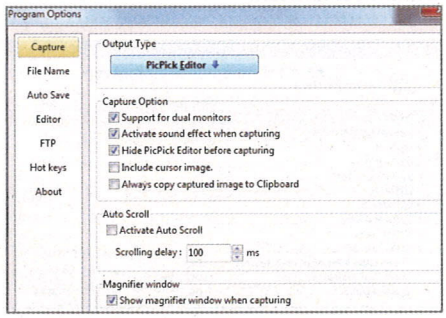
Pictură pe calculator

MyPaint

O aplicație profesională de pictură digitală cum ar fi Corel Painter costă aproximativ 400 de euro. Dacă nu aveți pretenții foarte mari, însă totuși doriți să creați o pictură pe computer, atunci trebuie să faceți rost de MyPaint. Principalul avantaj al acestui program este că zona de pictură crește automat pentru a se încadra în pictura dumneavoastră. Prin urmare, nu aveți nici un fel de limite prestabilite. Programul suportă și formatul de imagini OpenRaster, care își propune să înlocuiască formatul PSD.

SFAT: Nu este necesar să depindeți de pensula care vă este oferită de aplicație, ci puteți să vă creați una proprie. Pentru aceasta, mergeți la „Brush | Brush List", selectați o pensulă și apoi continuați cu „Edit".

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
mypaint.intilinux.com



Capturi avansate ale ecranului

PicPick

Oricărui utilizator de calculator i s-a întâmplat măcar o dată să aibă nevoie de un instrument de captură a ecranului mai bun decât implicita tastă PrintScreen. PicPick vă oferă o întreagă colecție de funcții și opțiuni de captură, măsurare, manipulare și editare. Pe lângă clasicele tipuri de capturi, PicPick vă dă și posibilitatea creării capturilor neregulate sau a capturilor pentru ferestrele care se întind pe mai multe ecrane. În plus, programul include o lupă pentru mărirea unor zone ale ecranului, rigle de măsurare, un compas de măsurare a unghiurilor și un creion digital cu care pot fi create însemnări direct pe desktop.

SFAT: Programul poate salva capturile pe care le face către o sumedenie de destinații. Implicit, salvarea se face către editorul propriu.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.picpick.org

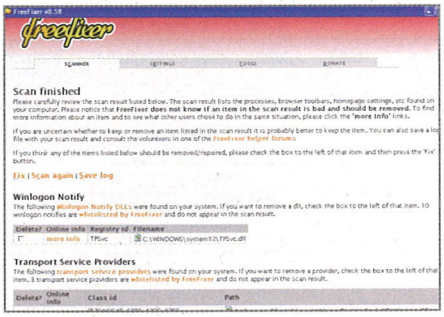
Criptare stick-uri

USB Safeguard

Stick-urile USB sunt practice atunci când trebuie să transferați date sau să le aveți tot timpul la îndemână ca soluție de stocare. Totuși, pot fi pierdute cu ușurință și cel care le găsește poate citi datele stocate pe ele. Însă le puteți proteja, de exemplu, prin criptare cu ajutorul lui USB Safeguard. Trebuie doar să copiați aplicația pe stick, să o protejați prin intermediul unei parole și să trageți prin drag-and-drop toate fișierele pe care doriți să le criptați în fereastra programului.

SFAT: Aplicația poate fi folosită pentru a naviga în anonimat pe internet. Dați clic pe un icon de Internet Explorer și activați „Safe internet browsing". La sfârșitul sesiunii, în fereastră alegeți „Select all" și clic „Delete traces".

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
usbsafeguard.altervista.org



Eliminarea vulnerabilităților

FreeFixer

FreeFixer este o mică aplicație care scanează sistemul în zonele din Windows cunoscute că ar putea găzdui malware.

Caută printre intrările de auto-start, procesele care rulează și, de asemenea, printre driverele instalate. Apoi, identifică potențialele intrări periculoase cu ajutorul bazei sale de date și îi oferă utilizatorului opțiunea de a le șterge sau de a le corecta. Afișează rezultatele sub forma unei liste, iar pentru elementele pe care nu le conține în baza de date, FreeFixer sfătuiește utilizatorul să nu efectueze nici o intervenție înainte de a se documenta asupra opțiunilor pe care le are.

SFAT: Dați clic pe linkul „More info" în cazul intrărilor individuale pentru a obține mai multe informații despre baza de date online a lui FreeFixer.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.freefixer.com

Update:

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

SCOTT'S GMAIL ALERT 4.7

Micul program îi oferă utilizatorului posibilitatea de a fi anunțat despre cele mai recente evenimente produse pe contul Gmail – poștă, calendar și documente. Include suport pentru fluxuri RSS.
ga.graphicport.net

DEFRAGGLER 1.21.209

Utilitarul pentru defragmentarea hard diskului permite odată cu noua versiune și defragmentarea spațiului liber. Rămâne una dintre cele mai bune soluții pentru defragmentarea individuală a fișierelor.
www.piriform.com/defraggler

Browser inovator

Visual Explorer

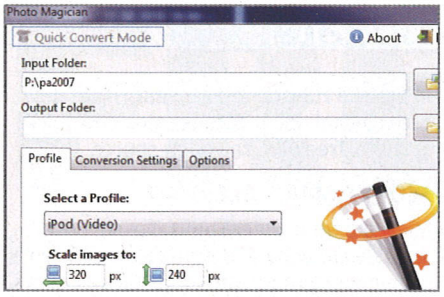
Cu funcții originale și modificări utile, Visual Explorer se diferențiază de celelalte browser-e bine-cunoscute. Deși se bazează pe engine-ul lui Internet Explorer și prin urmare nu este foarte rapid, comparativ cu IE, are setări de securitate ușor accesibile. De la „Filter" puteți permite sau împiedica afișarea elementelor ActiveX, a animațiilor Flash sau executarea script-urilor Java. În plus, prin intermediul „Safety Filter", browser-ul blochează paginile confirmate ca fiind phishing. Acestea sunt recunoscute datorită bazei de date de care dispune. Și interfața oferă o serie de inovații. Visual Explorer poate afișa mai multe pagini nu numai ca tab-uri, ci și ca ferestre una lângă cealaltă. Trebuie doar să debifați „Use tab group" din meniul „Window".

Fiind bazat pe IE, suportă addon-urile acestuia, pe care le puteți adăuga exact ca addon-urile favorite din IE. Posibilitatea de a configura meniurile, sidebar-ul cu acces rapid la favorite, feed-urile RSS și suportul pentru gesturi cu mouse-ul reprezintă avantajele acestui browser. În plus, afișează corect paginile.

SFAT: În sidebar, la „Search", veți găsi motorul de căutare BlueG. Se bazează pe Google, însă vă permite să adăugați criterii adiționale de căutare cum ar fi „Știri" sau „Download-uri".

SFAT: Pentru a activa preview-ul de tab-uri din Opera, bifați „Show tab thumbnail previews" de la „Tools | Options | Tabs".

SISTEM DE OPERARE: începând cu Windows 98
LIMBA: Engleză
www.visual-explorer.com



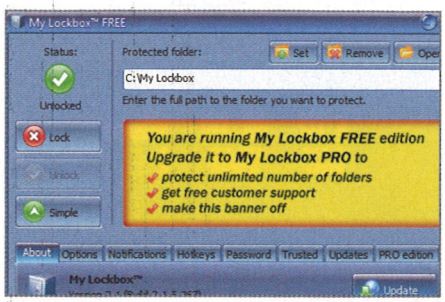
Prelucrare automată

Photo Magician Converter

Photo Magician poate fi folosit pentru procesarea automată a unui set de fotografii. Selectați formatul în care doriți să fie salvate fotografiile, de exemplu JPEG, PNG, TIF sau WMF, și rezoluția potrivită a imaginilor, care este stabilită fie în valori nominale, fie în valori procentuale. Un clic pe „Process" este suficient pentru ca programul să înceapă conversia. Pentru ușurința alegerii, aplicația include și un set destul de larg de preset-uri, mai ales pentru dispozitive mobile.

SFAT: În mod normal, trebuie să creați și un director țintă pentru imaginile convertite, pe lângă directorul cu imagini. Dacă doriți să înlocuiți imaginea originală, ștergeți directorul „Output folder" și selectați „Overwrite originals".

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
sheldonsolutions.co.uk



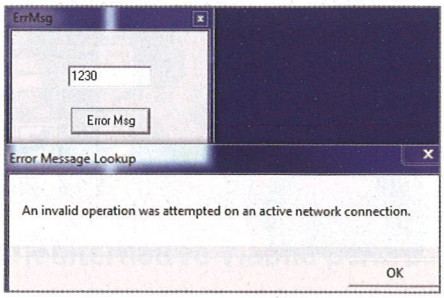
Soluție de criptare

My LockBox

Folosirea unui calculator într-un mediu în care există mai mulți utilizatori ai sistemului respectiv ridică probleme din perspectiva accesului neautorizat la fișiere sau la documente. Chiar dacă doar împotriva curiozității sau, mai grav, a rea-voinței, atunci când fișierele respective sunt prețioase, ele trebuie protejate cu orice preț. O soluție este folosirea unei zone private, de preferat criptate, la care nu are acces decât proprietarul informațiilor. O soluție de acest tip este My LockBox, cu ajutorul căreia poate fi protejat un director și tot ce este stocat în el. Practic, protecția funcționează prin modificarea vizibilității respectivului director.

SFAT: Folosiți o parolă alfanumerică pe care o țineți minte ușor. Altfel conținutul directorului protejat va fi pierdut pentru vecii vecilor.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.fspro.net/my-lockbox



Descifrarea erorilor de sistem

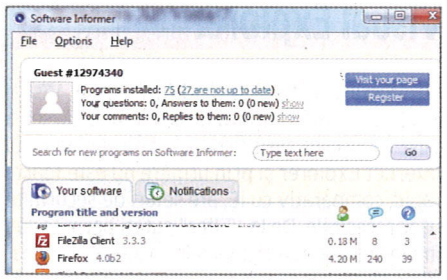
ErrMsg

Dacă sistemul de operare de la Microsoft nu mai funcționează din nou deoarece un serviciu al Windows-ului s-a blocat, atunci va apărea un mesaj de eroare.

Problema este reprezentată de faptul că utilizatorii normali nu știu în general cum să procedeze cu aceste coduri de eroare. ErrMsg vă explică ce înseamnă acele mesaje criptice și astfel că aflați nu numai cauza problemei, ci și puteți să căutați o soluție pentru aceasta. Pentru cei curioși, erorile din Windows au coduri de la 1 la 15999, dar nu neapărat valori succesive.

SFAT: Totuși, software-ul nu face față în cazul în care apare temutul ecran albastru. Pentru acest caz, aveți nevoie de aplicația BlueScreenView (disponibilă pe DVD).

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.favessoft.com



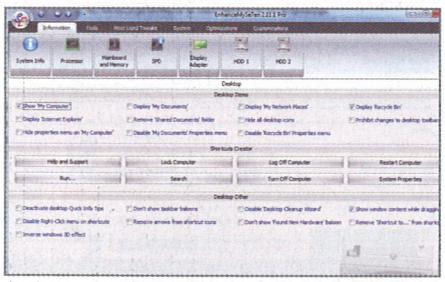
Actualizarea programelor

Software Informer

Din motive de securitate, software-ul de pe sistem trebuie să fie întotdeauna actualizat. Desigur, dacă vă place să instalați multe programe, în scurt timp nu veți mai avea lucrurile sub control. Software Informer se ocupă de această activitate, verifică prin intermediul bazei de date ce conține 1,5 milioane de aplicații (conform producătorului) dacă există actualizări și apoi le descarcă cu doar un clic de mouse. Pentru fiecare aplicație există posibilitatea ca utilizatorul să pună întrebări comunității sau să își expună propriul punct de vedere referitor la programul respectiv.

SFAT: Dacă testați versiunile beta ale programelor răspândite, ar trebui să le și lăsați să monitorizeze. Prin urmare, debifați „Options | Settings | Don't notify me about beta versions".

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
software.informer.com



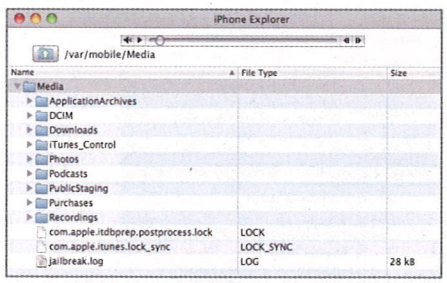
Scăpați de frânele din sistem

EnhanceMySe7en free

Programul oferă informații detaliate despre ceea ce se petrece în interiorul PC-ului Accesul la diferitele optimizări se face începând cu o analiză a Registry-ului, pe care o puteți salva în acest punct. Urmează o activitate de curățare a programelor care pornesc odată cu PC-ul, a diferitelor funcții de securitate, de exemplu șterge lista cu numele fișierelor pe care le-ați deschis recent și, în cele din urmă, realizează o serie de optimizări ale sistemului pe baza mărimii cache-ului CPU-ului și a memoriei de lucru instalate. Chiar și pornirea și oprirea Windows-ului pot fi grăbite cu ajutorul acestei aplicații.

SFAT: Când apare mesajul „You have X messages" în partea de jos a ferestrei programului, ridicați bara folosind mouse-ul, pentru a putea să vedeți alte sfaturi de optimizare.

SISTEM DE OPERARE: Windows 7
LIMBA: Engleză
www.seriousbit.com



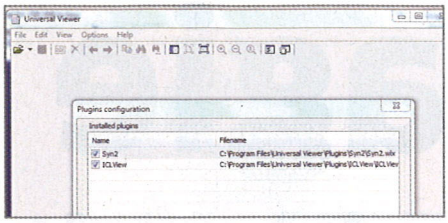
iPhone ca stick USB

iPhone Explorer

Se știe că iPhone-ul nu este folosit doar pentru apeluri telefonice. Totuși, nu multă lume cunoaște că poate fi utilizat ca stick USB pentru a stoca date. Nu aveți nevoie decât de aplicația iPhone Explorer, care se instalează pe PC (este disponibilă și o versiune pentru Mac). După instalare, puteți accesa direct smartphone-ul și puteți, de exemplu, vizualiza colecția de fotografii capturate cu acest aparat. De asemenea, operațiunile de copiere sau mutare pot fi făcute direct, prin drag and drop. Trebuie spus că programul funcționează pe aparate blocate sau nu.

SFAT: Trebuie să aveți instalată cea mai recentă versiune a iTunes 9 pentru a putea folosi acest program. În acest caz, transferul de date funcționează independent de aplicația Apple.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.iphone-explorer.com



Artistul formatelor

Universal Viewer

Este un program de vizualizare a imaginilor şi a altor tipuri de fişiere, uşor de folosit şi de înţeles. Stăpâneşte o multitudine de formate de text şi de imagini şi rulează chiar şi formatele multimedia suportate de Windows Media Player. Este interesant de ştiut că recunoaşte nu numai formatele XML din MS Office 2007/2010, ci şi echivalentele lor OpenOffice. O modalitate foarte bună de previzualizare a documentului ce urmează să fie tipărit întregeşte acest program. O altă facilitate interesantă oferită este suportul pentru plugin-urile de tip Lister ale lui Total Commander. De asemenea, programul suportă tehnologia ActiveX, astfel încât este capabil să vizualizeze cam ce poate şi Internet Explorer.

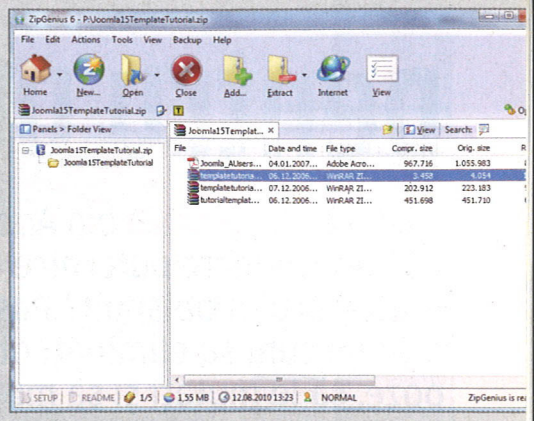
SFAT: Plugin-urile se instalează într-un director separat în locul unde este instalat Universal Explorer sau folosind meniul Options | Plugins.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.uvviewsoft.com

Programul lunii

ZipGenius

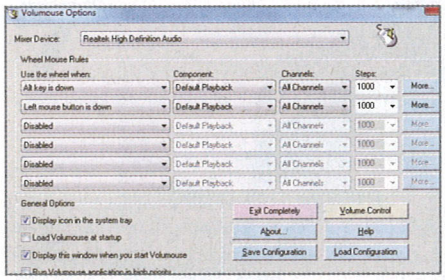
Multe fişiere pe care le descărcaţi de pe internet sunt disponibile sub formă de arhivă, de multe ori în format RAR. Începând cu XP, Windows a instalat şi suportul pentru formatul de arhivare ZIP, însă acesta are o modalitate de utilizare destul de nepractică şi nu poate gestiona şi arhive într-un format răspândit cum este RAR. Prin urmare, un program universal de arhivare ca ZipGenius ar trebui să fie prezent pe orice sistem. Pe lângă formatele ZIP şi RAR, acesta arhivează şi dezarhivează formatul 7z, popular pe scena open-source. Asemănător cu programul comercial WinRAR, ZipGenius este integrat în meniul contextual din Windows Explorer. Prin urmare, arhivele pot fi dezarhivate rapid şi uşor cu doar un singur clic. În plus, suita de programe de arhivare a acordat o importanţă deosebită funcţiilor de securitate, cum ar fi crearea de backup-uri simple de date. Prin intermediul funcţiei „Backup" pot fi create cu doar un clic de mouse backup-uri pentru directoare importante cum ar fi directorul de Windows. Pe lângă aceasta, programul poate cripta arhivele create şi stabili o parolă pentru ele. Puteţi defini metoda şi puterea criptării de la „Options", pe care îl găsiţi la „Safety". Puteţi introduce de asemenea calea către un antivirus, care va verifica arhivele pe care le descărcaţi.



SFAT: La „Options | Advanced Settings | Shell Integration" stabiliţi funcţiile care trebuie integrate în meniul contextual al Explorer-ului. Dacă doriţi doar să dezarhivaţi, debifaţi tot cu excepţia „Extract here".

SFAT: Puteţi să integraţi şi programe terţe de dezarhivare la „Options | Paths", pentru a deschide formate exotice de fişiere cum sunt ARJ sau LZH.

SISTEM DE OPERARE: Începând cu Windows 98
LIMBA: Engleză
www.zipgenius.com



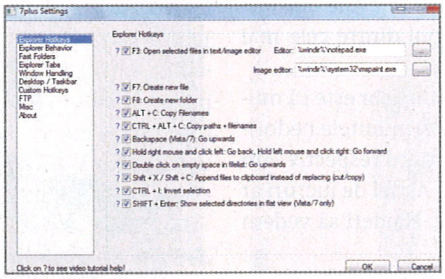
Controlul volumului cu ajutorul mouse-ului

Volumouse

Volumouse adaugă o funcţie Windows-ului care vă face să vă întrebaţi cum de Microsoft nu s-a gândit la asta: după instalarea programului, puteţi folosi rotiţa mouse-ului pentru a schimba volumul. Dacă doriţi să utilizaţi rotiţa şi pentru scroll în acelaşi timp, atunci apăsaţi tasta Alt pentru a modifica volumul. Tasta poate fi prestabilită din setările programului. Volumouse poate fi configurat în multiple feluri, iar configuraţiile pot fi salvate şi reîncărcate după necesităţi. Pornirea lui Volumouse poate fi sincronizată cu cea a Windows-ului tot din opţiunile programului.

SFAT: La „Options", puteţi stabili dacă programul acţionează numai asupra volumului pentru aplicaţii individuale cum ar fi playerul audio. De asemenea, poate fi controlată şi modalitatea de afişare a indicatorului de volum.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.nirsoft.net



Explorer pe steroizi

7plus

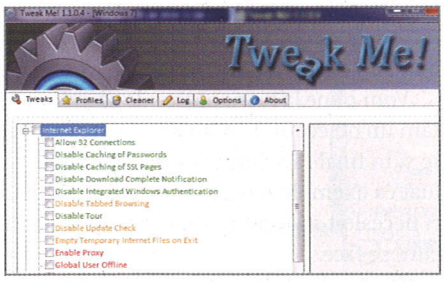
Mica aplicaţie 7plus îmbunătăţeşte Windows Explorer prin câteva funcţii utile. Puteţi crea cu uşurinţă noi fişiere text sau directoare cu ajutorul tastelor [F7] şi [F8], cu [Alt]+C şi [Ctrl]+[Alt]+[C] transferaţi în clipboard numele fişierului şi calea către acesta.

Dublu clic pe taskbar va aduce pe ecran Task Managerul, iar un clic pe bara de titlu cu rotiţa mouse-ului va închide fiecare fereastră.

Practic aplicaţia aduce în Explorer elemente specifice browser-elor de internet moderne. Programul necesită o perioadă de învăţare a shortcut-urilor nou introduse, de aceea este recomandabilă studierea atentă a setărilor.

SFAT: Cu un clic pe semnele de întrebare albastre de la setări puteţi urmări un tutorial video pe YouTube.

SISTEM DE OPERARE: Windows 7
LIMBA: Engleză
code.google.com/p/7plus



Acces rapid la funcţiile Windows-ului

Tweak Me

Adaptarea Windows-ului la necesităţile dumneavoastră nu este o operaţiune uşoară.

Aceasta deoarece Microsoft a ascuns multe setări din Windows şi câteva funcţii sunt disponibile doar prin intermediul liniei de comandă sau al Registry-ului. Tweak Me oferă acces în mod grafic la aceste opţiuni. Utilizatorii de XP nu vor avea acces la opţiunile de modificare ale interfeţei Aero, pe când cei de Vista şi Windows 7 vor putea să le modifice. Nu necesită instalare, însă aveţi nevoie de .NET Framework 3.5. Atunci când vedeţi o opţiune criptică de tuning, nu trebuie decât să daţi clic în stânga, iar Tweak Me afişează în fereastra din dreapta ce obţineţi prin intermediul acelei schimbări.

SFAT: Tweak Me poate activa Aero pe un computer cu Windows 7 Home Basic. Trebuie doar să bifaţi „Aero | Activate Aero".

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.wecode.biz

Adobe CS5: Magie pentru utilizatorul obișnuit

Știați că FUNCȚIILE NOI din Adobe Photoshop CS5 aduc efecte puternice la îndemâna utilizatorului obișnuit? Pas cu pas, vă arătăm cum să eliminați obiecte din poze, să le mutați și să modificați orientarea celor existente.

IONUȚ BĂLAN

Am fost încântați la parcurgerea elementelor de noutate din suita Adobe Photoshop CS5. Ne-am obișnuit cu mici progrese, normale și de mult așteptate. De data aceasta primim schimbări importante, nu neapărat complet noi. Mai degrabă sunt optimizări și combinări într-un singur instrument ale opțiunilor deja existente. Ne referim aici la ștergerile de tip Content Aware și la distorsionarea obiectelor pe baza unor obiecte inteligente.

Toate imaginile remarcabile pe care le vedem tipărite sau direct pe internet au suferit modificări. Absolut toate au nevoie de ajustări ca să devină perfecte. Photoshop CS5 e unul dintre cele mai bune instrumente de a realiza așa ceva.

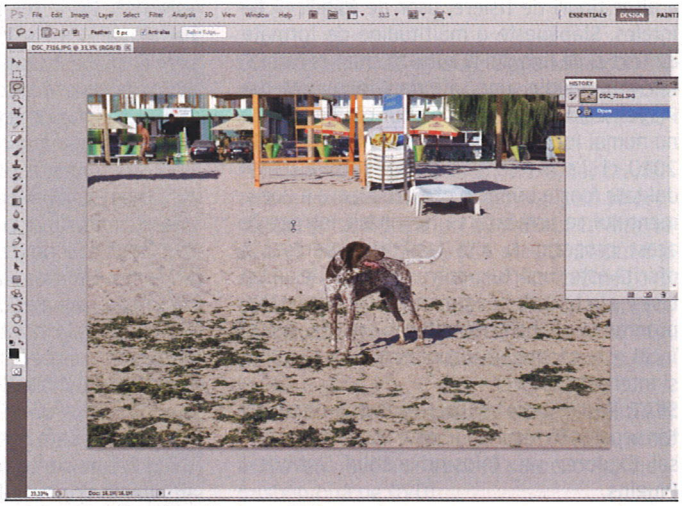
Vom pune la lucru opțiunile ca să vedem cât de ușor este să mutăm un obiect dintr-o imagine, să o curățăm de elementele nedorite și în final să schimbăm mici detalii ale obiectului respectiv. Am luat ca exemplu o poză de pe plajă, cu un câine. Astfel de lucruri ar fi necesitat în mod normal câteva ore de lucru. Haideți să vedem cum se face.

1 Încărcați imaginea: Presupunem că aveți la îndemână o copie de Adobe Photoshop CS5. Noi am distribuit una de încercare pe DVD-ul lunii curente, cel al ediției cu filmul „Povestiri din Himalaya". O puteți instala de acolo. Apoi porniți o sesiune de Adobe Photoshop CS5. Încărcați imaginea cu probleme în Photoshop.

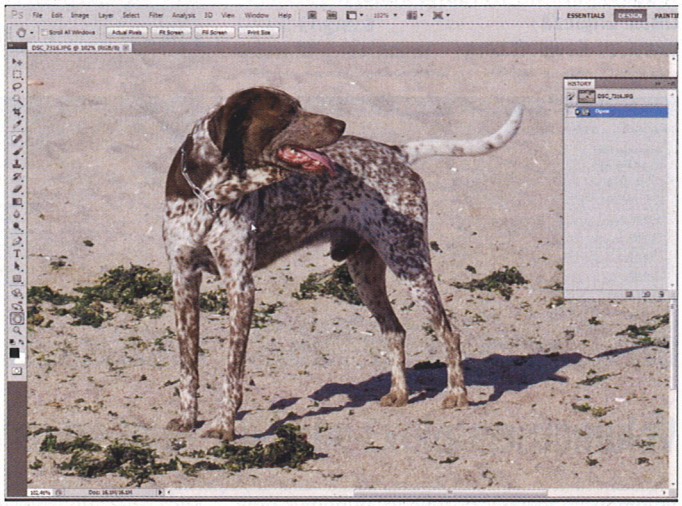
2 Setați dimensiunea de lucru: în Adobe Photoshop CS5, operația de mărire/micșorare funcționează altfel. Apăsați icon-ul cu lupa și, cu butonul stânga al mouse-ului apăsat, mutați în sus sau în jos. Faceți aceasta până când elementul „problemă" din imagini poate fi manevrat ușor. În cazul nostru, este vorba de un câine.

3 Decupați elementul: Folosiți Lasso pentru aceasta și desenați conturul cât de bine puteți. Nu vă panicați dacă încadrarea nu vă iese din prima. Clic dreapta pe zona selectată și de acolo luați Refine Edge. Vedeți obiectul ce va fi afișat ca extras din poză. Din fereastra Refine Edge bifați Smart Radius și modificați raza pentru cât aveți nevoie. Se obțin efecte foarte bune cu acest instrument pentru obiecte neregulate, cum ar fi părul cuiva.

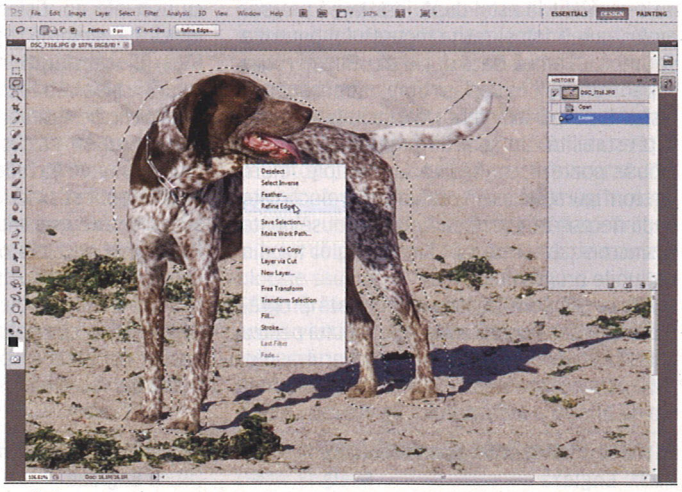
4 Creați un layer nou: Cu selecția activă dați clic dreapta pe ecran. Save selection ca să salvați selecția curentă. Din nou clic dreapta și Layer via Copy ca să trimiteți selecția pe un nou layer și să puteți lucra cu ea.



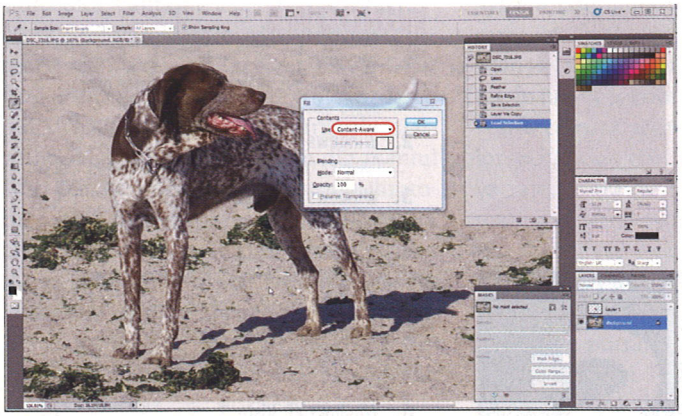
Scop: vrem să mutăm câinele și să îi îndreptăm coada.



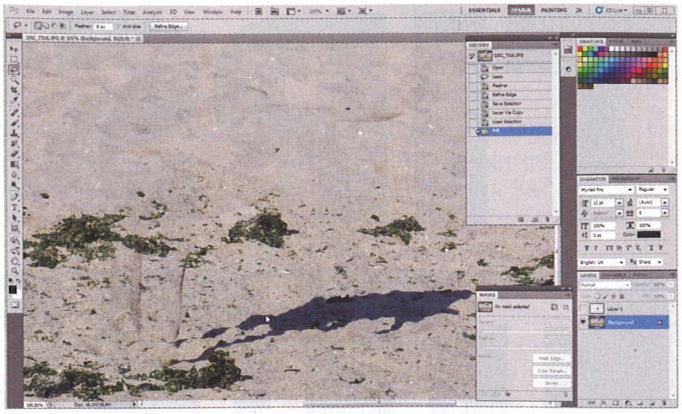
Setăm zona de lucru: mărim imaginea până când se poate lucra ușor cu elementul ce va fi modificat.



Rafinăm selecția: se ajustează zonele de selecție.



Ștergere: obiectul va fi eliminat automat din poză ca și cum nu ar fi fost acolo.



Erori: uneori rămân urme. Se pot selecta manual și elimina pe rând.

5 Reveniți pe layer-ul inițial: nu înainte de a-l deselecta pe cel vechi (clic pe ochiul aferent layer-ului cu obiectul tăiat ca să dispară). Acum clic dreapta pe el cu Lasso-ul activ și apoi Load Selection. Selecția salvată la pasul precedent se va reîncărca. Apăsați butonul Delete și va apărea o fereastră de dialog Fill. În dreptul Contents selectați Use Content-Aware. Enter. Ca prin minune, elementul a dispărut din imaginea inițială. Dacă mai sunt urme ce trebuie scoase din poză, folosiți Lasso pentru a selecta obiectul și apoi Delete/ Content-Aware ca să le scoateți din poză. Noi a trebuit să renunțăm și la umbra câinelui.

6 Mutați obiectul: e timpul să mutați obiectul tăiat la pasul 4. Dați clic pe layer-ul ce conține obiectul și cu ajutorul Move Tool îl repoziționați unde doriți în poză. Fiți cu băgare de seamă când alegeți zona, ca să aibă elemente similare cu cea din care a fost extras inițial obiectul.

7 Creați un model digital: Puppet Warp e o funcție nouă și foarte puternică din Adobe Photoshop CS5. Lăsați activ doar layer-ul cu elementul decupat. Aduceți-l la o mărime suficientă ca să lucrați ușor. Din meniul Edit, alegeți Puppet Warp. Vedeți cum obiectul dumneavoastră a primit o rețea de puncte? Din bara de deasupra zonei de lucru activați More Points dacă elementul cu care lucrați e unul complex. Pentru câinele din exemplu am ales more points. Rețeaua de puncte a devenit mai densă.

8 Acum, setați puncte de ancorare/mișcare în obiect, prin intermediul mouse-ului: Noi am fixat punctele de jos, asociate labelor, pieptului și capului. Vrem să îndreptăm coada, ca și cum ar fi în stare de alertă. De aceea punctăm și câteva noduri pe coadă. După ce le-ați definitivat, ținând CTRL și butonul stânga al mouse-ului apăsat, mutați poziția punctelor și așa se va schimba corespunzător și aspectul obiectului. Când e „modelat" așa cum trebuie, apăsați bifa din partea superioară a ecranului și schimbarea e aplicată.

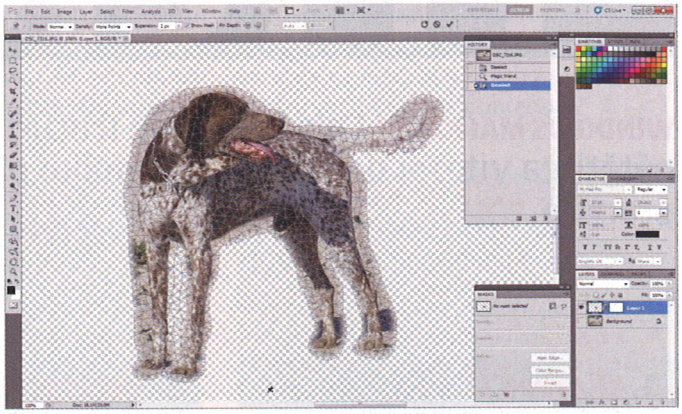
Încercați să vă imaginați obiectul ca și cum ar fi o păpușă cu sfori și punctați locurile unde ar trebui să fie încheieturile. Așa e cel mai simplu mod în care puteți „descrie" deformarea pe care o veți aplica!

Puteți să schimbați din nou poziția noului obiect, activând layer-ul cu decupajul. Când totul arată așa cum trebuie, imaginea poate fi salvată.

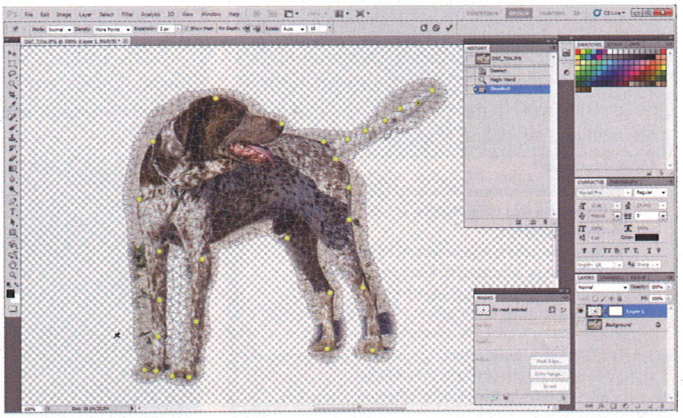
EXTRA: Pe exemplul de față, profesioniștii vor lucra mai intens. O dată la delimitarea căii pe baza căreia s-a extras obiectul și apoi la numărul de puncte de ancorare folosite pentru Puppet Warp. Sunteți liberi să experimentați ca să vedeți cât de ușor se obțin rezultate remarcabile.

E simplu, nu? Ați făcut primul pas pe drumul către editarea profesională a imaginilor.

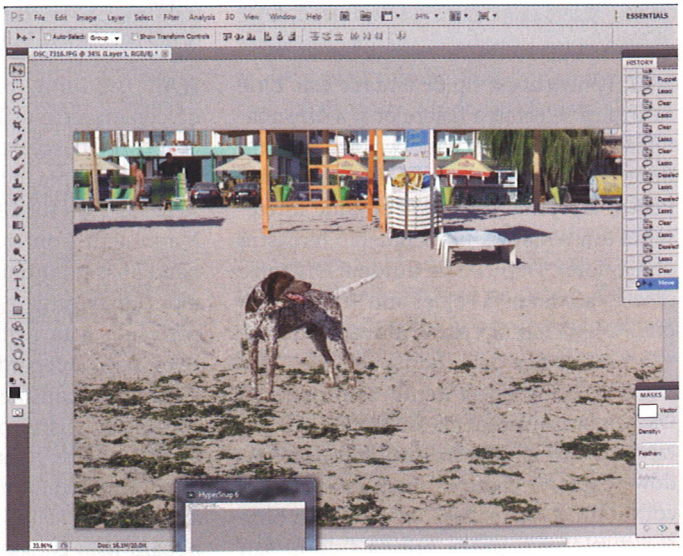
IONUT.BALAN@CHIP.RO



Puppet Warp: obiectul capătă proprietăți mecanice. Fiecare punct din rețea poate deveni o încheietură pentru deformare.



Modificat: după ce sunt setate punctele de prindere, coada a fost îndreptată.



Final: aici am ajuns.

TIPS & Tricks

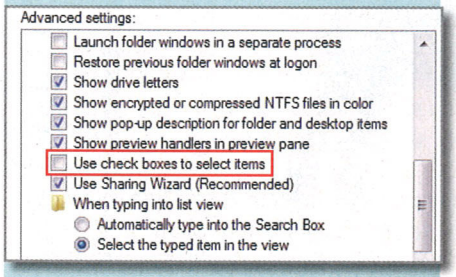
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

1. **Windows 7**
   Selectarea mai multor fișiere folosind doar mouse-ul
2. **Windows 7**
   Copierea conținutul liniei de comandă în clipboard
3. **Windows XP, Vista, 7**
   Reactivarea meniului contextual
4. **Windows XP, Vista, 7**
   Controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului
5. **Windows XP, Vista, 7**
   Curățarea câmpului Open din fereastra de dialog Run
6. **Windows XP, Vista, 7**
   Țineți la îndemână mai multe profiluri de imprimantă
7. **Firefox 3.x**
   Organizarea inteligentă a bookmark-urilor
8. **Windows 7**
   Recrearea unui meniu de Start clasic și folosirea lui
9. **Windows 7**
   Autentificarea pe sistem folosind doar tastatura
10. **Windows XP, Vista, 7**
    Închiderea unui grup de ferestre din Windows Explorer
11. **Internet Explorer 8**
    Acces mai rapid la site-urile legate tematic
12. **Windows 7**
    Afișarea directoarelor de sistem în Windows Explorer în aceeași manieră ca Recycle Bin-ul

1. Windows 7
Selectarea mai multor fișiere folosind doar mouse-ul

Dacă într-un director se află mai multe fișiere pe care doriți să le selectați, folosiți desigur tasta Ctrl apăsată și dați clic pe fiecare element în parte. Ce se întâmplă în momentul în care, din diferite motive, aveți doar o singură mână liberă?

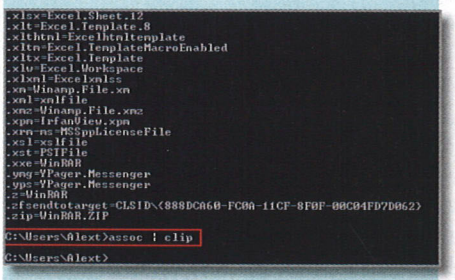


Simplu: Windows Vista permite selectarea mai multor fișiere prin bifarea casetelor asociate acestora.

SFAT: Pentru acest tip de situație este bine să știți că selectarea fișierelor și a directoarelor se poate face în Windows 7 cu ajutorul unor casete ce pot fi activate foarte ușor. Pentru a profita de această opțiune interesantă din Windows 7 deschideți o fereastră de Explorer. Dați clic pe butonul Organize și selectați din listă Folder and Search Options. Alegeți tab-ul View și din fereastra Advanced Settings dați clic pe opțiunea Use check boxes to select items. Confirmați cu OK. Din acest moment, ori de câte ori veți trece cu mouse-ul peste o entitate din Windows Explorer o casetă mică va apărea în colțul din stânga sus al acesteia. Prin bifarea casetei veți putea selecta fișierul sau directorul respectiv.

2. Windows 7
Copierea conținutul liniei de comandă în Clipboard

Obișnuiți să copiați liste de dimensiuni mari sau informații despre sistem direct din Command Prompt. Procedeul în sine este destul de anevoios și poate duce la pierderi de timp considerabile.

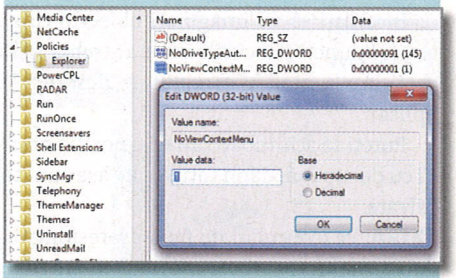


Rapid: unealta Clip.exe, din Windows 7, transferă în clipboard toate informațiile de care aveți nevoie.

SFAT: Una dintre cele mai cunoscute metode de copiere este utilizând cursorul mouse-ului. Pentru aceasta trebuie mai întâi să dați clic dreapta în fereastra Prompt-ului și să alegeți din meniul contextual comanda Mark. Acum puteți selecta orice zonă ținând apăsat butonul din stânga al mouse-ului. După efectuarea selecției, folosiți combinația de taste Ctrl+C pentru a transfera selecția în Clipboard. Dacă lucrați cu liste de dimensiuni considerabile, este recomandat să utilizați instrumentul integrat în Windows: clip.exe. Accesarea lui se face direct din Command Prompt. De exemplu, scrieți comanda dir | clip și puteți transfera în Clipboard lista cu subdirectoarele și fișierele prezente în directorul curent. În același mod puteți copia rezultatele unor unelte folosite în linie comandă, de exemplu assoc, ce permite listarea tipurilor de fișiere existente pe sistem și a programelor asociate acestora. De asemenea, puteți copia fișiere doar că simbolul | este înlocuit cu <. Ca exemplu, dacă scrieți clip < fișier.txt, atunci întregul fișier va fi trimis în clipboard.

3. Windows XP, Vista, 7
Reactivarea meniului contextual

În timp ce vă jucați cu intrările din Windows Registry realizând diferite teste, ați dezactivat meniul contextual apelabil cu clic dreapta pe elementele din Windows (Desktop, Taskbar, directoare etc.).



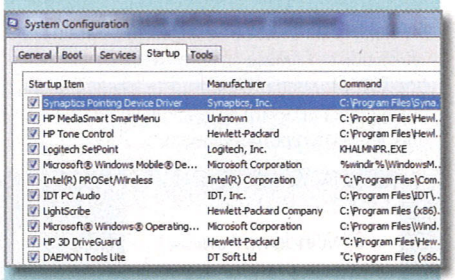
Blocat: această intrare este responsabilă de blocarea meniului contextual.

SFAT: Puteți debloca meniul contextual folosind desigur o cheie din Windows Registry. Apăsați combinația de taste Win+R, tastați regedit și apăsați Enter pentru apelarea

editorului. Căutați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer și verificați dacă intrarea NoViewContextMenu de tipul DWORD există. În caz afirmativ, ștergeți-o folosind intrarea Delete din meniul Edit. Aceasta este valabilă pentru utilizatorul autentificat pe sistem în momentul în care realizați ștergerea. Pentru a verifica starea generală a sistemului, trebuie să folosiți calea menționată anterior, cu mențiunea că intrarea de pornire este HKEY_LOCAL_MACHINE și nu HKEY_CURRENT_USER ca în primul caz.

4. Windows XP, Vista, 7
Controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului

Majoritatea utilizatorilor preferă ca odată cu sistemul să pornească și aplicațiile frecvent folosite, cum ar fi de exemplu Yahoo Messenger. Cu cât numărul acestora e mai mare, cu atât sistemul va porni mai greu. În acest punct se impune să controlăm numărul lor și să le păstrăm doar pe acelea de care avem strict nevoie.

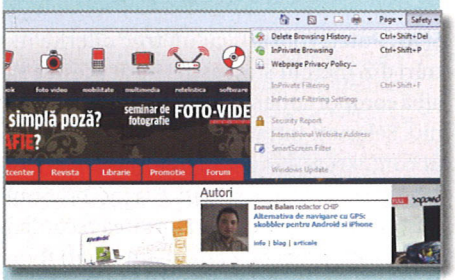


Mai rapid: cu ajutorul acestei liste puteți alege aplicațiile ce vor porni odată cu sistemul de operare.

SFAT: Pentru rezolvarea acestei probleme există desigur o sumedenie de utilitare, unele gratuite, altele cu bani. Din fericire și Windows-ul ne pune la dispoziție o unealtă destul de puternică și accesibilă numită System Configuration Utility. Pentru accesarea ei deschideți caseta de dialog Run (Win+R), scrieți linia msconfig și apăsați Enter. În tab-ul Services sunt listate toate procesele ce sunt active pe sistem și statutul lor: pornit sau oprit. De aici puteți dezactiva rapid intrările nefolositoare consumatoare de resurse. Pentru partea care ne interesează direct trebuie să accesați tab-ul Startup. Fereastra este organizată pe 3 coloane ce conțin numele programului, comanda de pornire și calea de unde se primește comanda. Tot ce trebuie să faceți este să debifați intrările prezente și aplicațiile aferente acestora nu vor mai porni la Startup. La final, după ce sunteți mulțumiți de configurația realizată, apăsați pe OK și reporniți sistemul. În acest fel veți obține cu un minim de efort un sistem mai rapid.

5. Windows XP, Vista, 7
Curățarea câmpului Open din fereastra de dialog Run

După un timp, lista de recomandări din fereastra de dialog Run este prea stufoasă pentru a ne mai fi de ajutor. În acest moment este necesară realizarea unei curățenii generale.



Efect colateral: folosind această opțiune din Internet Explorer puteți șterge intrările din lista aferentă câmpului Open.

SFAT: Una dintre soluții, ca de fiecare dată, ar fi ștergerea individuală a intrărilor din listă folosind Windows Registry, dar acesta este un proces consumator de timp. Există o metodă mai simplă pentru a șterge lista de sugestii cu ajutorul browser-ului Internet Explorer.

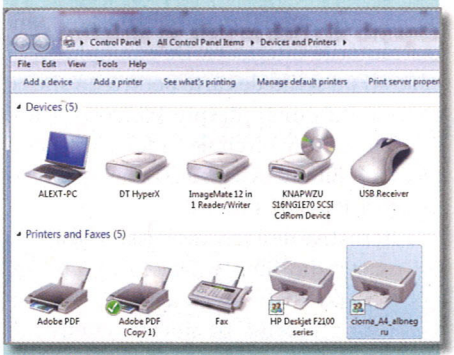
PENTRU VERSIUNEA 7: Porniți aplicația și din meniul Tools selectați intrarea Delete Browsing History. Dați clic pe Delete History și la sfârșit pe Yes. După repornirea sistemului, intrările vor fi șterse. Dacă nu puteți accesa bara de instrumente, atunci apăsați o singură dată tasta Alt pentru activarea ei.

PENTRU VERSIUNEA 8: Folosiți opțiunea menționată anterior, dar de data aceasta locul ei este meniul Safety. De asemenea, aplicarea funcției se poate face și folosind combinația de taste Ctr+Shift+Del.

NOTĂ: Opțiunea Delete Browsing History va avea ca efect și ștergerea referințelor pentru paginile vizitate anterior.

6. Windows XP, Vista, 7
Țineți la îndemână mai multe profiluri de imprimantă

Întotdeauna tipăriți documentele create cel puțin o dată înainte de varianta finală. De cele mai multe ori, faceți aceasta pentru corectură. Din acest motiv, tipărirea nu trebuie să fie la o rezoluție ridicată și poate arăta la fel de bine ca o ciornă. Schimbarea setărilor în funcție de tipul tipăriturii este anevoioasă.



Diversificat: crearea mai multor profiluri prin reinstalarea imprimantei vă scutește de dureri de cap ulterioare.

SFAT: Ușurați-vă munca prin crearea mai multor profiluri de imprimare. Pentru aceasta deschideți meniul Start, opțiunea Control Panel și, în Windows XP, dați clic pe Printers and faxes. Dacă folosiți Windows Vista sau 7, atunci introduceți în caseta de căutare din meniul Start cuvântul cheie printer și selectați din lista de rezultate intrarea Devices and Printers. După ce sunt afișate dispozitivele instalate pe sistem, dați clic dreapta pe simbolul imprimantei implicite și selectați intrarea Rename. Alegeți denumirea în funcție de tipul de imprimare, de exemplu: ciorna_A4_albnegru. În Windows Vista, dați clic pe Add a printer și reinstalați imprimanta. La finalul procedurii, dați-i, de asemenea, un nume sugestiv și personalizați setările în funcție de preferințe. În momentul în care ați finalizat configurarea veți avea

Trucuri rapide

DESCHIDEREA UNEI NOI FERESTRE DE BROWSER

Pentru a deschide o nouă fereastră separată în Firefox trageți unul dintre tab-urile din bară pe o suprafață liberă de pe desktop.

DATA ȘI ORA CURENTĂ

Folosiți combinațiile de taste Ctrl+. sau Ctrl+: pentru inserarea rapidă a datei, respectiv a timpului într-una dintre celulele din Excel.

INSERAREA TABULATORILOR ÎN WORD

Din moment ce tasta Tab vă ajută să treceți la următoarea celulă dintr-un tabel inserat, folosiți combinația Ctrl+Tab pentru a insera un tabulator.

SELECTAREA RAPIDĂ A TEXTULUI

Pentru a selecta întregul text dintr-un document folosiți combinația de taste Ctrl+A sau dați de 3 ori consecutiv clic la marginea stângă a unui document.

VERIFICAREA PERFORMANȚELOR SISTEMULUI

Apăsați combinația de taste Ctrl+Alt+Del în Vista sau Windows 7 și selectați intrarea Task Manager. Dați clic pe tab-ul Performance pentru a vizualiza performanțele sistemului. Puteți deschide direct Task Manager folosind Ctrl+Shit+Esc.

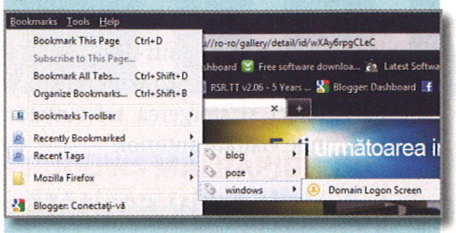
ACCELERAREA MENIULUI START

Pentru a deschide mai rapid meniul Start modificați valoarea cheii MenuShowDelay prezentă în HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop din Windows Registry.

posibilitatea ca, din fereastra de dialog Print specifică aplicațiilor, să selectați profilul creat. De obicei locul acestora este în câmpul Printer | Name.

7. Firefox 3.x
Organizarea inteligentă a bookmark-urilor

Când faceți cercetări asupra unui anumit subiect, finalizați prin acumularea unui număr impresionant de bookmark-uri. Pentru a le identifica ulterior, se impune aranjarea lor după un anumit criteriu.



Puternic: oferiți nume sugestive semnelor de carte. Astfel le veți putea găsi cu ușurință cu ajutorul funcției Search.

SFAT: Este mai puțin știut, dar foarte eficace modul în care sunt salvate și organizate bookmark-urile în funcție de o serie de cuvinte cheie. Aceasta presupune din partea dumneavoastră un efort suplimentar în momentul în care creați propriu-zis un semn de carte, dar vă ajută pe viitor punându-vă la îndemână un plus de opțiuni pentru căutările ulterioare. De exemplu, dacă păstrați un semn de carte pentru un site ce conține informații despre Windows, Excel și Firefox, atunci trebuie să folosiți trei directoare. Site-ul www.chip.ro nu poate fi categorisit așa de simplu.

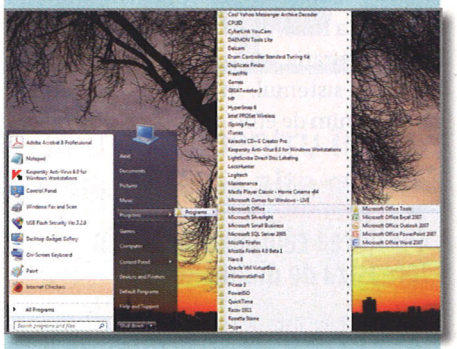
Alternativa de a salva aceleași bookmark-uri repetat, în diferite directoare, nu este practică. Cu toate acestea, puteți rezolva mai ușor problema cu ajutorul cuvintelor cheie.

Pentru aceasta dați clic pe bookmark-ul dorit. În câmpul Tags introduceți valorile care vă convin cel mai mult, în cazul nostru: Windows, Excel și Firefox. Puteți observa că termenii folosiți sunt cât de cât apropiați. Desigur, nu este necesar să folosiți CHIP pe post de cuvânt cheie, din moment ce oricum va fi afișat ca rezultat datorită faptului că acesta este numele site-ului. Adițional puteți sorta bookmark-urile într-o structură bazată pe directoare, în cazul nostru unul dintre ele putând să poarte denumirea Windows (din moment ce o mare parte din informația conținută este legată de acest subiect). Ulterior introduceți termenul de căutare în caseta Search Bookmarks aflată în fereastra Library apelabilă prin Bookmarks | Organize bookmarks sau Ctrl+Shift+B. Desigur, veți putea folosi mai multe cuvinte cheie în aceeași căutare, ceea ce va reduce considerabil numărul de rezultate incorecte afișat.

NOTĂ: Cuvintele cheie trebuie separate prin spațiu și nu prin virgulă.

8. Windows 7
Recrearea unui meniu de Start clasic și folosirea lui

Windows Vista permite utilizatorilor să aleagă tipul de meniu Start pe care doresc să-l folosească. Utilizatorii care au folosit foarte mult timp Windows XP vor alege varianta clasică a meniului Start din motive de obișnuință. Windows 7 nu mai este la fel de flexibil ca predecesorul său și nu oferă această opțiune.



Clasic: cei care au trecut la Windows 7 pot profita de integrarea meniului Start „obișnuit" care era prezent în versiunea anterioară, XP.

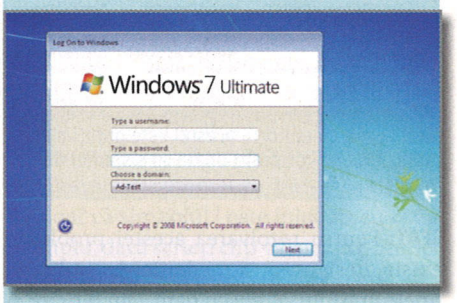
SFAT: Puteți converti cu un truc diferite intrări din meniul Start astfel încât acestea să aibă comportamentul celor din vechiul meniu. Selectați intrarea Properties din meniul contextual aferent taskbar-ului. Activați tab-ul Start Menu și dați clic pe butonul Customize. Acum căutați intrarea recorded TV pe care probabil până acum nu ați folosit-o. Activați butonul radio Display as a menu și confirmați totul cu OK.

Pentru a putea continua, trebuie să vă asigurați că opțiunea prin care sunt vizibile toate fișierele și directoarele ascunse este activă. Pentru aceasta deschideți o fereastră nouă de Windows Explorer și accesați meniul Tools | Folder Options sau Organize | Folder and Search Options. Selectați tab-ul View și în lista Files and Folders veți găsi opțiunea Hidden files and folders. Tot ce trebuie să faceți în continuare este să activați butonul radio Show hidden files, folders and drives. La final, după ce ați terminat, dacă doriți să limitați din nou accesul la fișierele și directoarele ascunse, intrați în același meniu, dar de data asta activați celălalt buton radio Don't show hidden files, folders, or drives. Acum dați clic dreapta pe noua opțiune inserată în meniul Start și selectați intrarea Properties. Alegeți din fereastra care se deschide tab-ul Library și apoi intrarea Recorded TV. Selectați-o și ștergeți-o cu un clic pe Remove. Apăsați pe Include a folder și indicați calea către directorul Programs din meniul Start: c:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start menu\Programs. Asta pentru cazul în care aveți sistemul de operare instalat pe partiția C:\.

În continuare selectați din meniul derulant Optimize this video library for intrarea General Items. Confirmați schimbările realizate cu Apply și închideți fereastra cu OK. Deschideți din nou meniul Start, dar de data aceasta alegeți pentru intrarea Recorded TV opțiunea Rename, schimbați-i numele în Programs de exemplu și apăsați Enter. Din acest moment veți putea accesa clasic meniul Programs. Singura diferență este că treceți de două ori prin același submeniu. Acest mic inconvenient asigură că schimbările realizate sunt automat încorporate în meniul Start. Alături de meniul „vechi" puteți desigur folosi nestânjeniți meniul optimizat oferit de Windows 7.

9. Windows 7
Autentificarea pe sistem folosind doar tastatura

Chiar și cea mai recentă versiune a sistemului de operare semnat Microsoft vă surprinde într-un mod mai puțin plăcut și nu vă oferă posibilitatea să utilizați mouse-ul în fereastra de autentificare. Pentru unii utilizatori asta înseamnă imposibilitatea accesării sistemului, iar soluția imediată este repornirea acestuia.



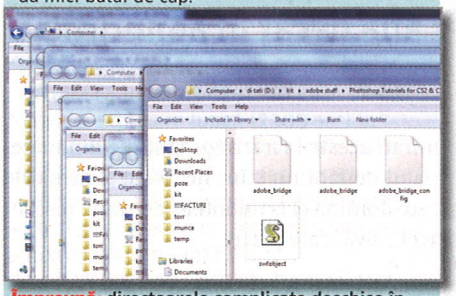
Pe ocolite: vă puteți autentifica folosind fereastra clasică în cazul în care cursorul mouse-ului nu apare.

SFAT: Această problemă poate să apară în momentul în care un utilizator autentificat în prealabil pe sistem închide sesiunea. O soluție ar fi repornirea sistemului, dar aceasta poate duce la pierderi de date dacă și alți utilizatori sunt autentificați pe același sistem. Un alt dezavantaj este timpul de repornire, care uneori poate fi destul de mare.Pentru a evita toate acestea, puteți folosi pentru autentificare fereastra clasică din Windows. După ce vă este afișat ecranul de întâmpinare și cursorul lipsește, apăsați succesiv, de două ori, combinația de taste Ctr+Alt+Del. Fereastra de dialog clasică își va face apariția instant, permițându-vă să vă autentificați.

NOTĂ: Această metodă funcționează doar în momentul în care utilizatorii închid sesiunea și nu în momentul în care folosiți opțiunea Switch user.

10. Windows XP, Vista, 7
Închiderea unui grup de ferestre din Windows Explorer

Dacă deschideți un director din My Computer și navigați mai departe în structura sa de subdirectoare, sistemul de operare deschide mai multe ferestre. La final, închiderea lor vă poate da mici bătăi de cap.



Împreună: directoarele complicate deschise în mai multe ferestre pot fi închise cu ajutorul unui truc.

SFAT: Activați fereastra ultimului subdirector din structura deschisă. Acum, ținând tasta Shift apăsată, dați clic pe butonul X din bară. Sistemul de operare va închide automat toate ferestrele din grup aflate la nivelurile inferioare.

Notă: Dacă doriți ca întotdeauna sistemul de operare să deschidă directoarele noi în aceeași fereastră, trebuie să mergeți în Explorer în meniul Tools | Folder options pentru Windows XP și în Organize | Folder and Search Options pentru versiunile mai noi. Activați opțiunea Open each folder in the same window din tab-ul General.

Pentru o mai mare corectitudine în afișarea directoarelor în structura arborescentă din Explorer bifați și opțiunea Show all folders din același tab.

11. Internet Explorer 8
Acces mai rapid la site-urile legate tematic

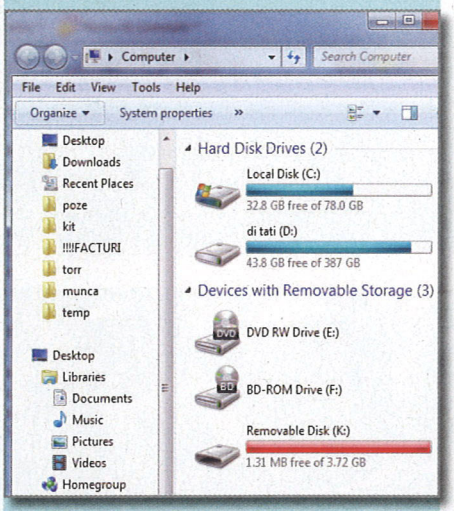
Un utilizator deschide o serie de tab-uri în momentul căutării unui anumit termen. Din păcate, dacă numărul lor este foarte mare, atunci dimensiunea va fi mică și titlul tab-ului nu oferă informații despre conținutul acestuia. Găsirea site-urilor vizitate anterior devine o tortură.

Colorat: previzualizarea site-urilor deschise.

SFAT: Folosiți opțiunile avansate de navigare și, de asemenea, tab-urile colorate. Când dați clic pe un link aflat într-un site și țineți în același timp apăsată tasta Ctrl, browserul va deschide linkul într-un nou tab plasat la finalul grupului de tab-uri existent. În schimb, dacă țineți apăsată tasta Shift, atunci conținutul va fi afișat într-o nouă fereastră. O altă funcție interesantă este vizibilă în momentul în care doriți să apelați un site din bara de adrese. Dacă țineți în acest moment activată tasta Alt și apoi apăsați pe Enter, site-ul respectiv va fi deschis într-un nou tab ce are colorit diferit față de celelalte. Această funcție nu este utilă în momentul în care căutarea se face orientată pe un anumit subiect, gruparea făcându-se după domeniu. Mai există și alte funcții care vă ajută să vă găsiți drumul în jungla de tab-uri. De exemplu, puteți vizualiza toate site-urile deschise sub formă de thumbnail-uri dacă folosiți funcția Quick tabs. Pentru a o activa, dați clic pe butonul aflat la limita stângă a barei de tab-uri.

12. Windows 7
Afișarea directoarelor de sistem în Windows Explorer în aceeași manieră ca Recycle Bin-ul

Noul Windows Explorer nu mai afișează elementele de sistem cum ar fi Recycle Bin sau Control Panel în partea stângă a ferestrei. Modul vechi făcea elementele mai accesibile.



Scurtătură: obțineți acces mai rapid la conținutul unui director de sistem dacă îl integrați în fereastra de Explorer.

SFAT: Obiectele de sistem pot fi desigur integrate și în noua versiune de Windows. Pentru aceasta nu trebuie decât să modificați o serie de setări din Windows Explorer. Deschideți o fereastră nouă și dați clic pe butonul Organize, opțiunea Folder and Search Options. Selectați tab-ul General, identificați câmpul Navigate și bifați opțiunea Show all folders. Confirmați totul cu OK. Pentru această setare nu este necesară repornirea sistemului, efectele fiind vizibile imediat după ce ați dat OK.

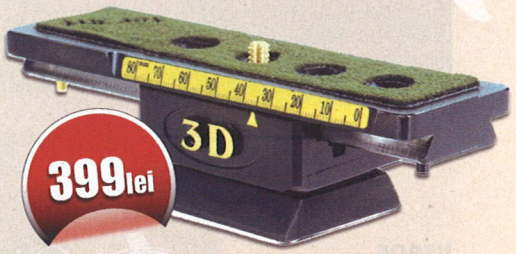
Librăria CHIP ONLINE .ro

Cum să realizezi FOTOGRAFII 3D?

1. Citește ediția specială a revistei FOTO-VIDEO digital cu ochelari 3D

coperta(verso) în format 3D + un amplu articol semnat Mihai Moiceanu, cu și despre fotografia 3D

2. Folosește dispozitivul pentru realizarea fotografiilor 3D



(pachetul conține și două perechi de ochelari 3D)

3. Comandă la un preț special ochelari 3D (la bucată, la 10 sau 100 de bucăți)

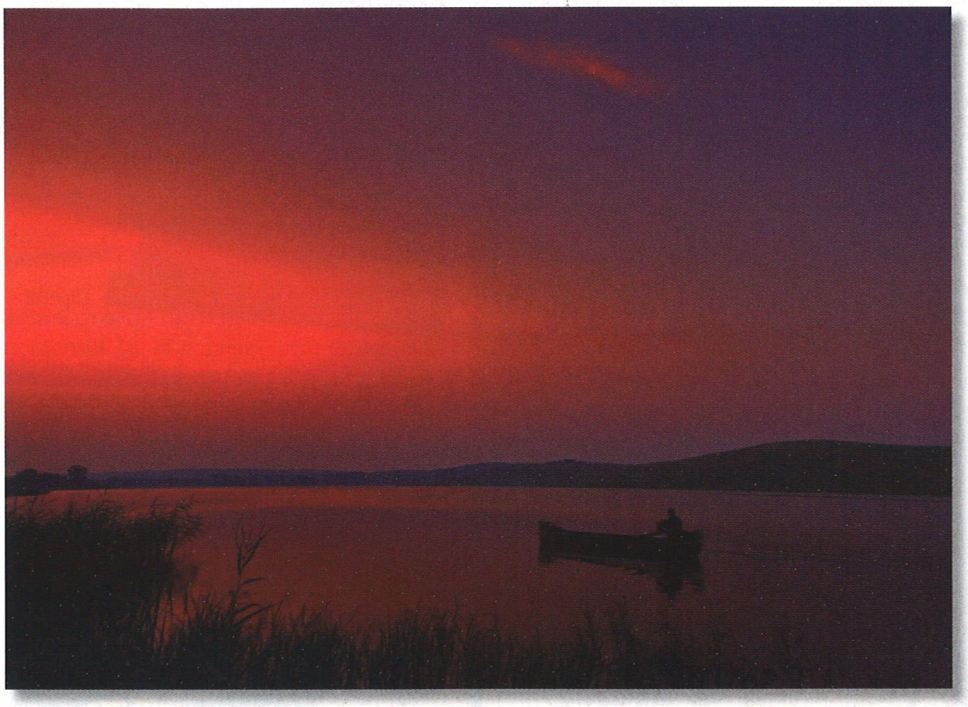
pentru vizualizarea în relief a fotografiilor 3D (imaginilor stereoscopice)

Detalii pe **www.chip.ro/shop**

Este încă vară...

Pentru această ediție am alcătuit o colecție de fotografii de vară, publicate pe site-ul FOTOWORLD. Deși acum vara care a trecut nu se mai află decât în amintirile noastre, acesta este încă un prilej de a o păstra vie.

Vara aceasta, membrii comunității Fotoworld au expus foarte multe fotografii de natură și peisaj. Practic, am avut astfel ocazia să admirăm anotimpul estival în toată frumusețea și complexitatea sa. De aceea, selectarea fotografiilor pe care vi le prezentăm cu această ocazie nu a fost simplă. Însă suntem convinși că vă va face plăcere să admirați aceste lucrări. Fotografiile din materialul de față nu sunt neapărat dintre cele care domină clasamentele site-ului, însă au acel „ceva" care place.



CĂLĂTOR SPRE RĂSĂRIT

AUTOR: Vasile Palaghioi
(utilizator: palaghioi)
Vasile este unul dintre cei mai cunoscuți membri ai comunității Fotoworld. El fotografiază natura din zona sa natală, în Bucovina. Fotografia de față a fost realizată pe un iaz din comuna Budai, județul Iași, înainte de răsăritul soarelui. Vasile a lucrat cu balans de alb automat. Pe obiectiv au fost montate două filtre: unul de intensificare a culorii și un ND. Autorul a folosit modul bracketing și a tras trei cadre consecutive.
APARATURĂ FOLOSITĂ: Canon EOS 40D
DATE TEHNICE: 1/6s, F:22, ISO 125

VERDE

AUTOR: Andreea Mureșan
(utilizator: Andre)
Andreea este unul dintre cei mai noi membri ai Fotoworld. Însă în ciuda faptului că este cu noi de puțin timp, nu se sfiește să ne arate fotografii cu adevărat deosebite. Imaginea pe care o prezentăm cu această ocazie a fost realizată pe un mic râu în apropierea mănăstirii Bârsana, în Maramureș.
APARATURĂ FOLOSITĂ:
Fujifilm FinePix S1500
DATE TEHNICE:
1/100s, F:2,8 ISO 400

38 MINUTES

AUTOR: **Cătălin Pomeanu**
(utilizator: pkata)
Cătălin este un entuziast al naturii, care reușește de foarte multe ori să ne surprindă cu fotografiile sale. De data aceasta, preferăm să îl lăsăm pe el să ne explice modul de realizare a acestei fotografii. „Noaptea, de unul singur, la poalele muntelui Tătaru, este un moment propice pentru experimente foto. Pentru că Steaua Nordului se află în prelungirea axului de rotație al Pământului, rezultatul este senzația că totul orbitează în jurul ei. Am folosit o expunere lungă (2300 sec) în mod Bulb. Evident, aparatul foto a fost imobilizat pe trepied, iar declanșarea s-a realizat prin telecomandă. La postprocesare, am „supraexpus" zona inferioară cu aproximativ o treaptă. "
APARATURĂ FOLOSITĂ: **Pentax K-7**
DATE TEHNICE: **2300s, F:2,8, ISO 100**

DEPĂRTĂRI

AUTOR: **Ovidiu Cristian**
(utilizator: Ovidiu_cristian)
Ovidiu este din Constanța, dar a realizat această fotografie la lacul de acumulare Bolboci.
APARATURĂ FOLOSITĂ:
Pentax K200D
DATE TEHNICE:
1/90s, F:11, ISO 100

La ora când citiți acest material, toamna s-a instaurat deja. Prin urmare, sperăm ca în următorul material să vă prezentăm modurile în care acest frumos anotimp este prezentat în galeria Fotoworld. Până atunci însă, vă invităm cu căldură să admirați fotografiile expuse de membrii comunității. Iar dacă aveți fotografii reușite pe care doriți să le împărtășiți cu ceilalți, vă așteptăm să le postați.

(FĂRĂ TITLU)

AUTOR: **Belu Gheorghe**
Deși autorulimaginii a preferat să nu îi dea un titlu, acest fapt nu știrbește nimic din frumusețea cromatică și a compoziției. Din păcate, Gheorghe nu a fost disponibil în timp util pentru a ne furniza informațiile cu privire la aspectele tehnice ale creației sale.

GPS

2D OPERATING MODE
Mod de operare al receptoarelor GPS care necesită pentru localizare doar trei sateliți vizibili simultan. Este calculată cu precizie doar poziția în plan orizontal, fără a oferi informații despre altitudine (GPS Elevation).

3D OPERATING MODE
Mod de operare al receptoarelor GPS dacă au în vizibilitate directă minimum patru sateliți. Se poate calcula și altitudinea, poziționarea receptorului fiind perfect determinată.

ACQUISITION TIME
Timpul necesar recunoașterii informației trimise de sateliții vizibili pentru stabilirea inițială a poziției receptorului.

ALMANACS
Seturi de date folosite pentru estimarea pozițiilor aproximative ale tuturor sateliților pentru câteva luni și starea lor curentă de funcționare. Achiziția acestora de la sateliți se face periodic. Fiecare satelit emite un almanah care conține datele pentru toți sateliții din constelație. Prin utilizarea acestor date se reduce foarte mult timpul de determinare a poziției inițiale.

ALTIMETER
Altimetrul este un dispozitiv folosit pentru determinarea altitudinii. De regulă, folosește un senzor barometric care utilizează informația legată de modificarea presiunii atmosferice pentru determinarea altitudinii.

C/A-CODE (COARSE ACQUISITION CODE)
Semnalul standard de poziționare folosit de majoritatea dispozitivelor GPS de pe piață, care oferă o precizie mai bună de 100 m. Cu corecțiile oferite de echipamentele moderne, precizia crește la ordinul metrilor.

CONSTELATION
Denumirea dată unui „set" complet de sateliți aparținând unei rețele (24÷32). În prezent, există două constelații majore folosite în poziționarea globală –
NAVSTAR GPS, prima constelație GPS publică. Se află în proprietatea SUA și este în prezent singurul sistem complet funcțional.
GLONASS (Global Orbiting Navigational Satellite System) este a doua constelație GPS publică. A fost creată de către URSS în anii 80, finalizată în 1995, după care, din lipsă de fonduri, menținerea rețelei nu a mai fost posibilă. După 2001, a intrat într-un proces de reconstrucție. În prezent, sunt activi 21 de sateliți și urmează a mai fi puși în funcțiune încă șase, oferind servicii GPS la precizie și disponibilitate scăzută. Până la sfârșitul anului, sistemul GLONASS va avea acoperire în întreaga lume.

EGNOS (EUROPEAN GEOSTATIONARY NAVIGATION OVERLAY SERVICE)
Sistem pentru îmbunătățirea preciziei localizării utilizat în Europa. Este compus din trei sateliți care leagă o rețea terestră de stații fixe GPS. Rețeaua măsoară diverse abateri ale sistemului GPS și raportează parametrii de corecție echipamentelor GPS mobile. În medie, precizia de localizare după corectură este de 1 m, cu 7 m maxim în specificațiile rețelei. Sistemele din alte zone funcționează similar (MSAS - Multi-Functional Satellite Augmentation System în Asia și WAAS în America).

GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM)
Denumirea dată întregului sistem de poziționare globală prin satelit și sistemelor auxiliare acestuia. Este compus din constelațiile NAVSTAR GPS și GLONASS, împreună cu rețelele „zonale" de creștere a preciziei - WAAS (America de Nord), MSAS (Japonia) și EGNOS (Europa).

GPS DIFERENȚIAL
Implementare GPS de foarte mare precizie, care constă dintr-una sau mai multe stații fixe GPS lucrând împreună pentru a reduce erorile și unul sau mai multe echipamente mobile GPS conectate la acestea. Folosind informația de poziție oferită de stațiile fixe și diferențele de raportare GPS locale, stațiile mobile au precizie mult mai bună. În cazul GPS-ului diferențial bazat pe măsurarea defazajului dintre semnalele GPS ale stației fixe și echipamentului mobil se pot atinge precizii de milimetri în poziționarea relativă la stația fixă, pe o rază de aproximativ 30 km de la stația fixă.

P-CODE (PRECISE CODE)
Codul GPS disponibil doar pentru un număr redus de utilizatori autorizați. Se emite doar criptat, în principal pentru a preveni falsificarea acestuia de către inamic în cazul unui conflict. Din cauza algoritmului slab de criptare, unele firme au dezvoltat echipamente GPS care folosesc acest cod în varianta sa criptată pentru a crește acuratețea poziționării făcută în prealabil prin C/A.

RAIM (RECEIVER AUTONOMUS INTEGRITY MONITORING)
Funcție a receptoarelor GPS folosită pentru detectarea semnalelor incorecte recepționate de la un satelit prin compararea rezultatului de poziție obținut prin procesarea semnalelor mai multor seturi diferite de sateliți. Erorile pot să apară din cauza unor anomalii în ionosferă, erori de orbită sau a unor temporizări.

REAL-TIME KINEMATIC GPS
Utilizarea GPS în condiții de mișcare prezintă unele probleme unice – mișcarea și schimbările de direcție pot împiedica fixarea poziției, iar viteza de actualizare a poziției prin GPS oricum nu este foarte bună. O soluție este folosirea tehnicilor RTK GPS, prin care defazajul între semnalul GPS de la o stație fixă și cel de la unitatea mobilă este măsurat fără întreruperi, obținându-se din schimbarea defazajului informația de deplasare relativă la punctul inițial fixat. Are o precizie de 1 cm în timp real, pe o rază de 10 km în jurul stației fixe, cu legătură radio neîntreruptă către stație și cinci sateliți vizibili.

SELECTIVE AVAILABILITY (SA) - DISPONIBILITATE LIMITATĂ
Mecanism de protecție inclus de către armata SUA în NAVSTAR GPS, care permite scăderea drastică a acurateței semnalului GPS C/A prin introducerea unor erori aleatoare, pentru a evita folosirea acestuia în efectuarea de atacuri de precizie la mare distanță. Sistemul a fost activat până în 2000, iar în prezent există doar în stare latentă, putând fi oricând activat la nevoie.

TTFF (TIME TO FIRST FIX)
Timpul necesar colectării datelor almanah la prima utilizare a unui receptor GPS după ce memoria s-a șters, au trecut câteva luni de la ultima utilizare sau receptorul s-a deplasat cu mai mult de 400 km de la ultima locație.

WATERPROOF (IMPERMEABILITATE)
Caracteristică a unui dispozitiv electric de a rezista la apă. Există mai multe niveluri de rezistență specificate de normativul IEC 529. Cel mai frecvent întâlnite sunt IPX7, care înseamnă că aparatul rezistă la cădere în apă de un metru timp de 30 de minute, și IPX8 pentru aparatele care pot funcționa permanent sub apă.

WAYPOINTS
Poziții memorate într-un dispozitiv GPS care pot fi ulterior accesate ca puncte de trecere sau destinație sau doar ca referință precisă pentru poziția respectivă (locul taberei, răspântii, plasări optime la pescuit etc.). Acestea pot fi memorate folosind datele de localizare de pe o hartă, prin salvarea poziției curente a aparatului sau prin referire la alte puncte care există deja, ca distanță și azimut.

WAAS (WIDE AREA AUGMENTATION SYSTEM)
Sistem pentru îmbunătățirea preciziei localizării utilizat în America de Nord, format dintr-un număr de sateliți și stații fixe terestre. Majoritatea timpului (95%), un receptor care se folosește de această tehnologie oferă o precizie mai bună de trei metri. Informațiile de corecție GPS sunt transmise de două stații care centralizează informațiile obținute prin monitorizarea sateliților cu un număr mare de stații fixe răspândite în teritoriu.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Maguay Impex	021-2103833
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3239949
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România.	021-2242046
		SigmaNet Computers	021-6372220
I.R.I.S.	021-2315751	Sony Center	021-3030228
IT Works Distribution	021-2226715	Top Quality Computers	021-2331163
ITDirect	021-3109563	Tornado Sistems	021-2067777
Lasting System	0256-201278	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	080 10 THINK	Ultra PRO Computers	031-4022292
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina
Aline	C2
Asus	3
D-Link	11
Kaspersky	C4
Magister Software	27
Media Center PC	19
Romsym Data	61
Targul Educational Bucuresti	83
Vodafone	15

Bună ziua,

Mă numesc Marianciuc. Aud fel şi fel de teorii, spuse de mulţi, clar este însă faptul că cel mai bine ştiu profesioniştii, de aceea mă adresez dumneavoastră. Doresc să achiziţionez un kit de Windows 7, pentru un laptop cu arhitectura de 64 bit. Rugămintea şi întrebarea mea este: un Windows pe 64 de biţi aduce un plus de performanţă, viteză, comparativ cu cel pe 32 de biţi? Caz în care aş face un efort şi aş achiziţiona pe 64.

Cu mulţumiri pentru răspunsul dvs.,
Marianciuc

Bună ziua,

Windows x64 e mai rapid decât x32 dacă folosiţi mai mult de 3 GB de memorie RAM şi aplicaţii de grafică ce consumă memorie foarte multă. Pentru browsing, office, video, jocuri, diferenţele sunt aproape inexistente.

Sistemul pe 64 de biţi permite adresarea unei cantităţi mult mai mari de memorie. Asta înseamnă că memoria e folosită mai bine şi puţin mai rapid. În benchmark-uri nu am întâlnit diferenţe foarte mari între cele două versiuni, în afara cazurilor în care aveam aplicaţii complexe (3DS Max, AutoCAD, Corel, Photoshop etc.), unde plusul de memorie folosit s-a văzut.

Domnule Constantin,

Cu privire la articolul dvs., „Vacanţa" din revista CHIP, numărul din iulie, vă atrag atenţia că aţi folosit un termen incorect din punct de vedere al DEX-ului. Cuvântul „locaţie" (folosit de patru ori) conform DEX are cu totul şi cu totul altă percepţie decât cuvântul „loc" aşa cum ar fi trebuit să fie folosit ca localizare a unei localităţi sau teren.

Pentru exemplificare vă dau definiţia corectă a cuvântului LOCAŢIE.

LOCÁŢIE ... [http://dexonline.ro/definitie/locaţie]

V-am făcut această atenţionare pentru că românii folosesc termenul eronat şi pentru ca pe viitor să nu mai faceţi confuzia între loc şi locaţie.

Claudiu Mihai STOLERU

Stimate domn,

Mulţumesc că m-aţi adus cu picioarele pe „pământul" Dicţionarului Explicativ. Într-adevăr, locaţia este ceea ce spune definiţia. Pe de altă parte, dintre toate barbarismele care ne invadează limba mai ales din engleză, locaţie mi se pare a fi un cuvânt care are substanţă şi sens în limba română chiar dacă din premize incorecte, spre deosebire de, de exemplu, a aplica în sensul de a face o cerere. Şi mai e un lucru, cel puţin aşa cred eu: limba este vie. Dacă nu ar fi, probabil nici n-am fi vorbit de locaţie, ci de locaţiune.

Cele bune,
Cătălin

3D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacţia CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în reţeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacţiei este 0268-418728
În funcţie de departamentul pe care doriţi să-l contactaţi, după mesajul robotului formaţi direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuţie; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan
Contabilitate şi administraţie:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIPGO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediţie.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

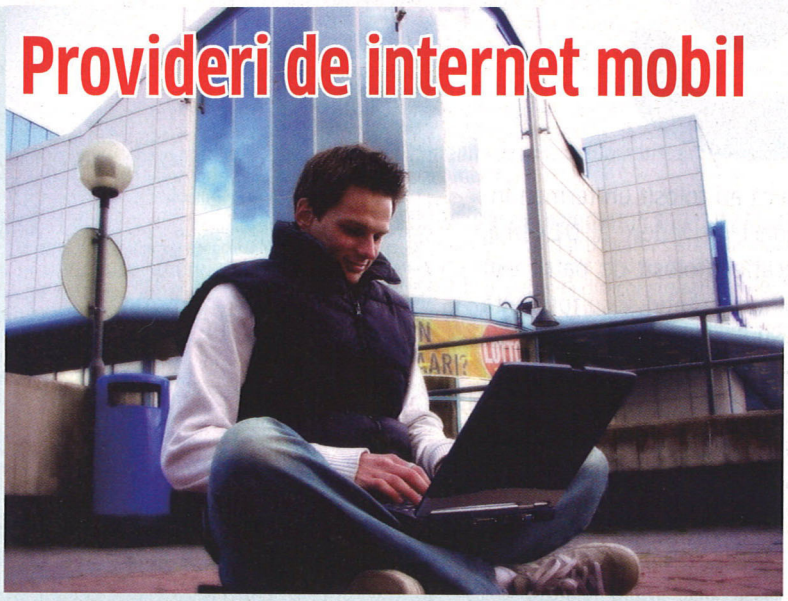
Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: S I C Press, Rautakirja România, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota, Arca Press, Precom şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

CHIP 200

De 19 ani pe piața din România, CHIP s-a dovedit a fi una dintre cele mai longevive și mai prestigioase reviste de tehnologia informației. Vă invităm la o călătorie prin cele 200 de numere anterioare să vedem cum au evoluat produsele și tehnologiile și cum au fost acestea reflectate în rândurile revistei.

Provideri de internet mobil



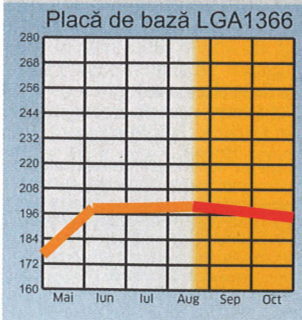
Internet „on the go" cu viteze de download decente și o acoperire perfectă. Este ceea ce își doresc și utilizatorii din România. CHIP a analizat oferta existentă și vă spune ce merită și de ce trebuie să vă feriți.

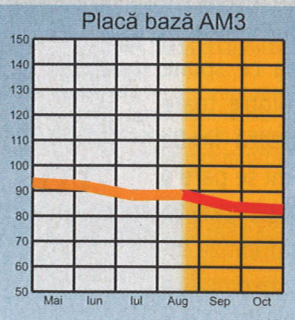
Antivirus: lupta de gherilă

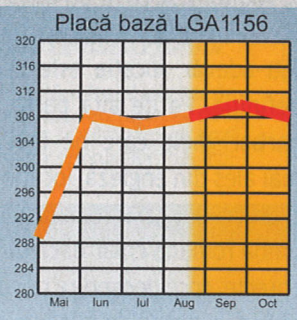
Virușii găsesc noi și noi metode de a ataca PC-ul. Căile de infecție sunt însă de cele mai multe ori banale. CHIP vă arată care sunt vulnerabilitățile și cum vă puteți proteja de infecții.

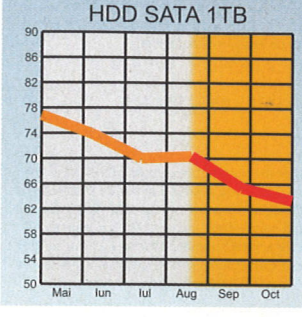
Componente

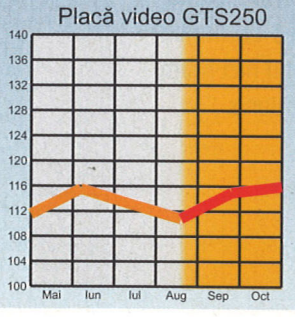
Prognoza CHIP pe următoarele două luni

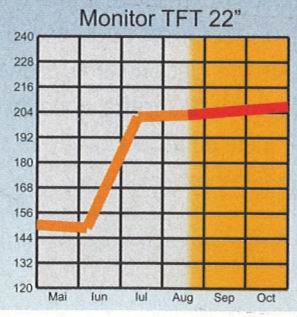












Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE www.chip.ro/librarie

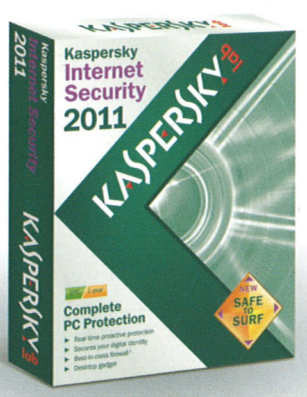
JOC + FULL

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț

9.98 lei

Green Zone Reloaded

folosind Kaspersky Internet Security 2011



Fii cu un pas înaintea ameninţărilor folosind Kaspersky Internet Security 2011!

- Protecţie proactivă în timp real împotriva ameninţărilor online
- Securitate online de neegalat cu noua funcţie Safe Surf
- Protecţie completă pentru identitatea ta digitală
- Control parental complet şi eficient
- Modul de siguranţă unic pentru aplicaţii şi site-uri web
- Windows desktop gadget

©1997-2010 Kaspersky Lab ZAO. Toate drepturile rezervate.

Cumpără online de la www.kaspersky.ro/magazin

KASPERSKY lab